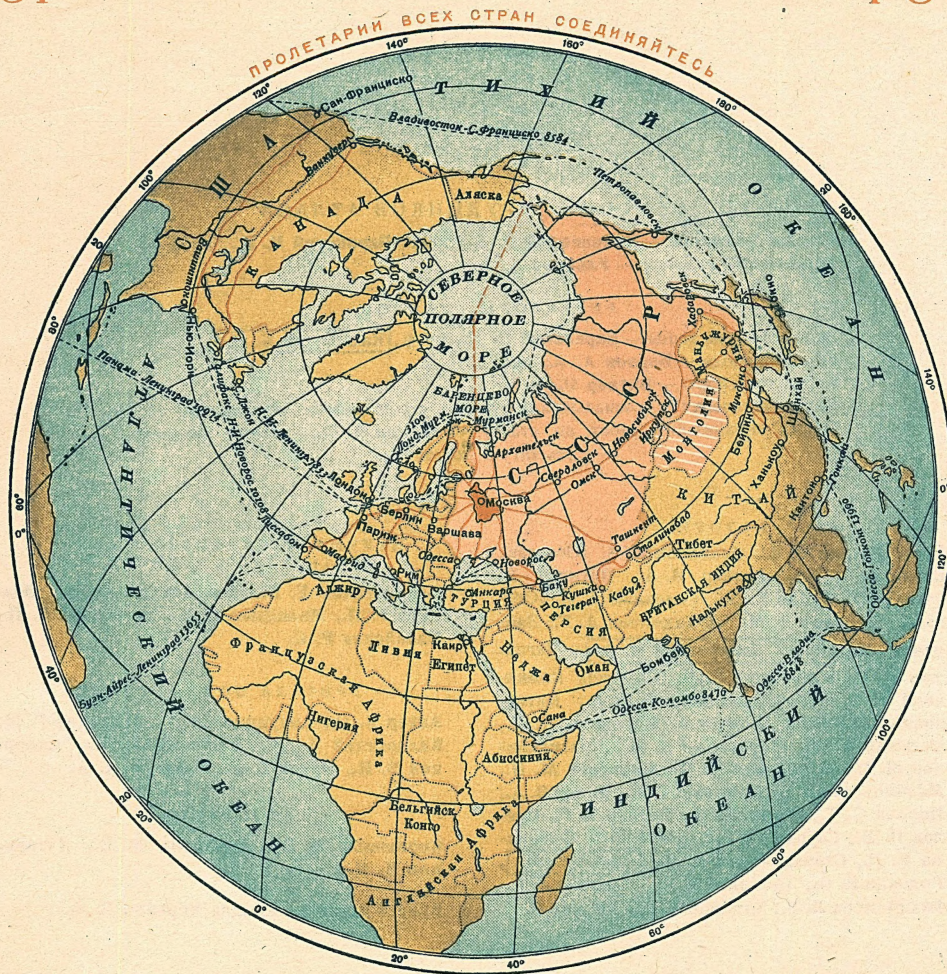


СССР

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ПЛАНОВАЯ КОМИССИЯ
НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ

РСФСР



АТЛАС МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

С.Е.ГУБЕРМАН, Ф.М.ДУБЫНА, М.Е.ШЕФЛЕР, Д.Ф.КУПЕР, Н.П.МЕЛЬБАРД
Н.Н.БАРАНСКИЙ, В.А.КАМЕНЕЦКИЙ

МОСКВА

ИЗДАНИЕ МОСОБЛИСПОЛКОМА

1933 г.

СПИСОК СОТРУДНИКОВ АТЛАСА

Главные редакторы — Каменецкий В. А., проф., Баранский Н. Н., проф.
Технический редактор — Ульянов А. А.

РЕДАКТОРЫ ОТДЕЛОВ

Экономические карты — Баранский Н. Н., проф., Каминский Б. М.
Карты природы — Борзов А. А., проф.
Карты транспорта — Витвер И. А.
Карты населения и социально-культурного строительства — Магидович И. П.
Общая организация работ по атласу — Родякин В. Ф., ученый специалист
Института экономики.

АВТОРЫ

Проф. Алексин В. В., Аскинази В. А. (Облплан),
Богданов И. М., Витвер И. А., Витин Г. В.
(НИИЭМО), Вайно Г. Д., Головкин А. П. (Обл-
план), Давидов Э. М., Завидонова А. Г., Зай-
цев К. М., проф. Здановский И. А., Загор-
дан М. И., Каменский В. В. (Облплан), Камин-
ский Б. М., проф. Каменецкий В. А., Китае-
вич С. В. (Облплан), Корина А., Коровицын В. П.,
Косьмин И. М., Корчемкин Н. И., Красильни-
ков М. П., Магидович И. П., Мацневич М. И.,
Малиновская В. Е., Муравьев Е. А., Попов В. А.,
Попова С. Т., Порто Д. Н., Полляк Г. Г., Пре-
лов П. В., Саушкин Ю. Г. (НИИЭМО), Смирно-
ва К. Н., Стрельбицкий А. В., Сурин В. И.,
Родякин В. Ф., Троицкий П. И., Ульянов А. А.,
Филимонова Л. В., Хацанов Л. К., Хакман С. А.

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ГРУППА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ИНСТИТУТА ЭКОНОМИКИ М. О.

Барановская Е. В., Городничева А. В., Ива-
нова Г. П., Милицына Н. Н., Нестерова А. П.,
Пазойская Р. С.

БРИГАДА ОФОРМИТЕЛЕЙ

Аптер Я. Н., Анкудинов А. А., Давыдов Г. П.,
Калдобский А. Н., Рогаткин А. П., Сквор-
цов В. И., Орлов В. Г., Ульянов А. А.

КОРРЕКТОРЫ

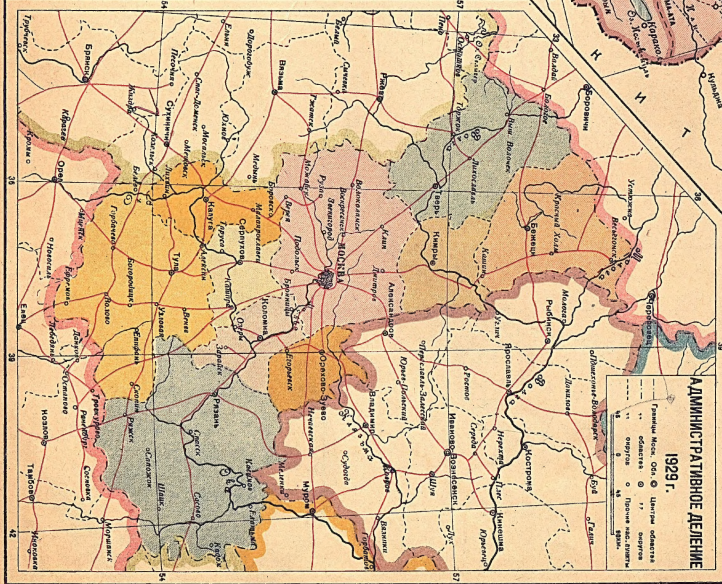
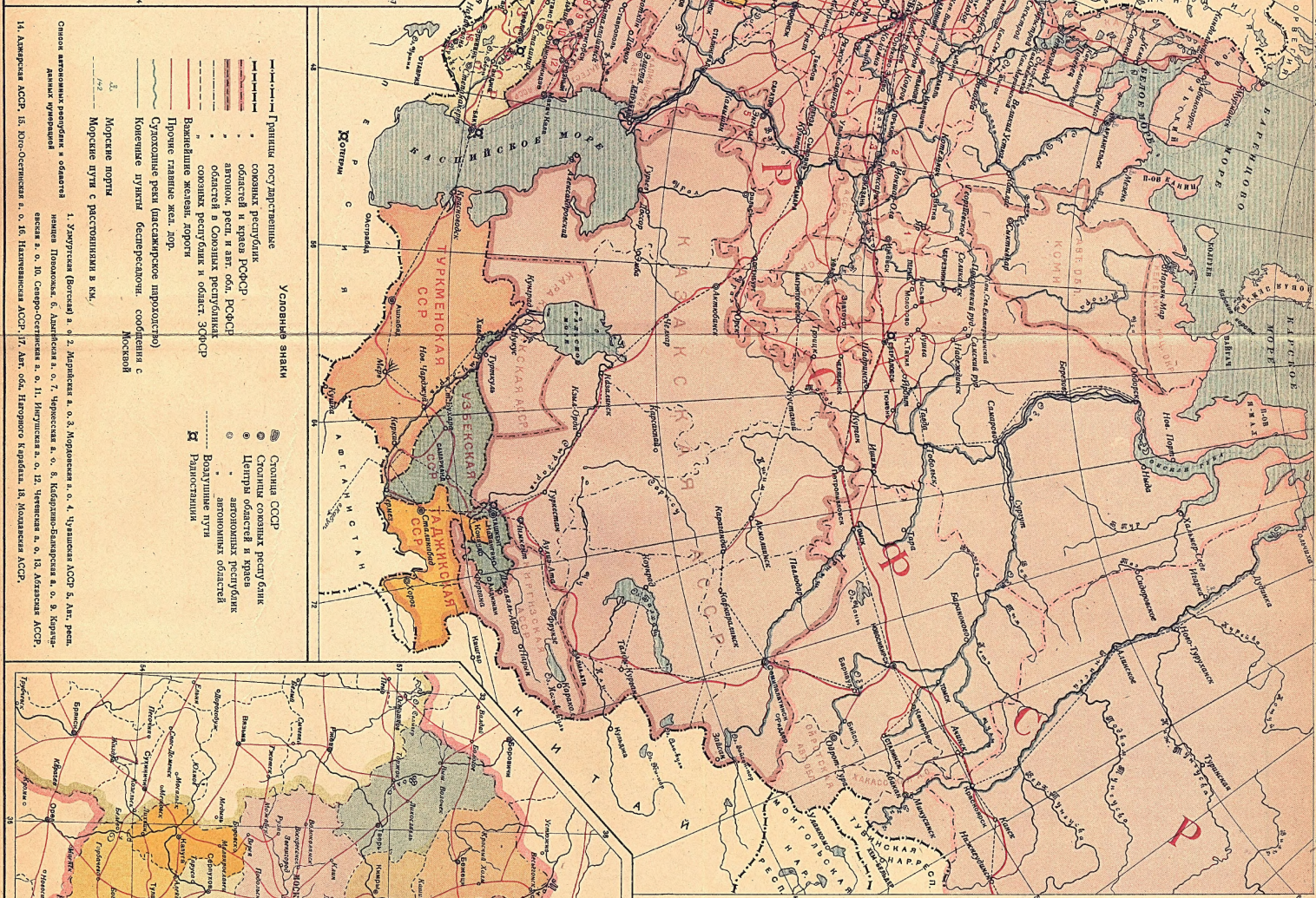
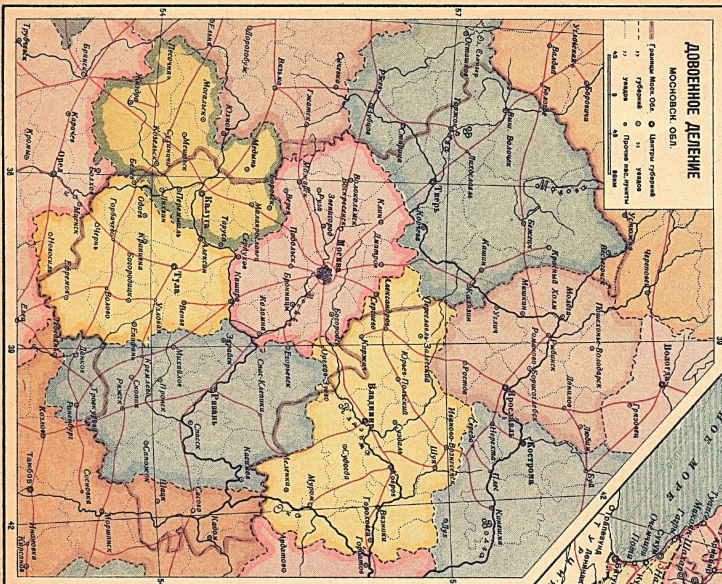
Коровицын В. П., Ломакина М. В., Тугари-
нов Д. Н.

Выпуск атласа производил Хорьков Б. Ф.

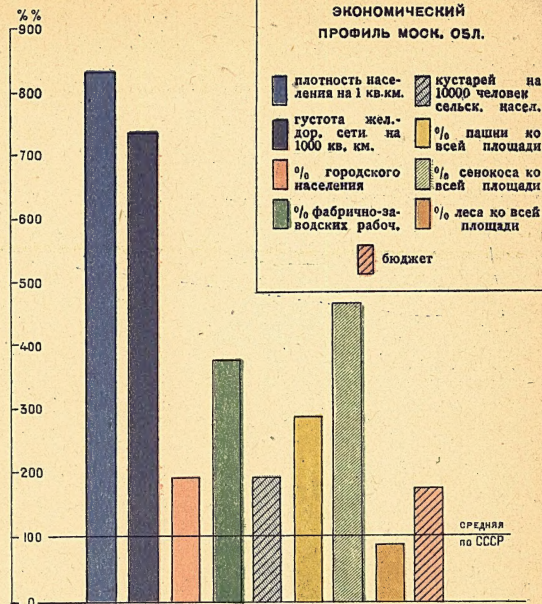
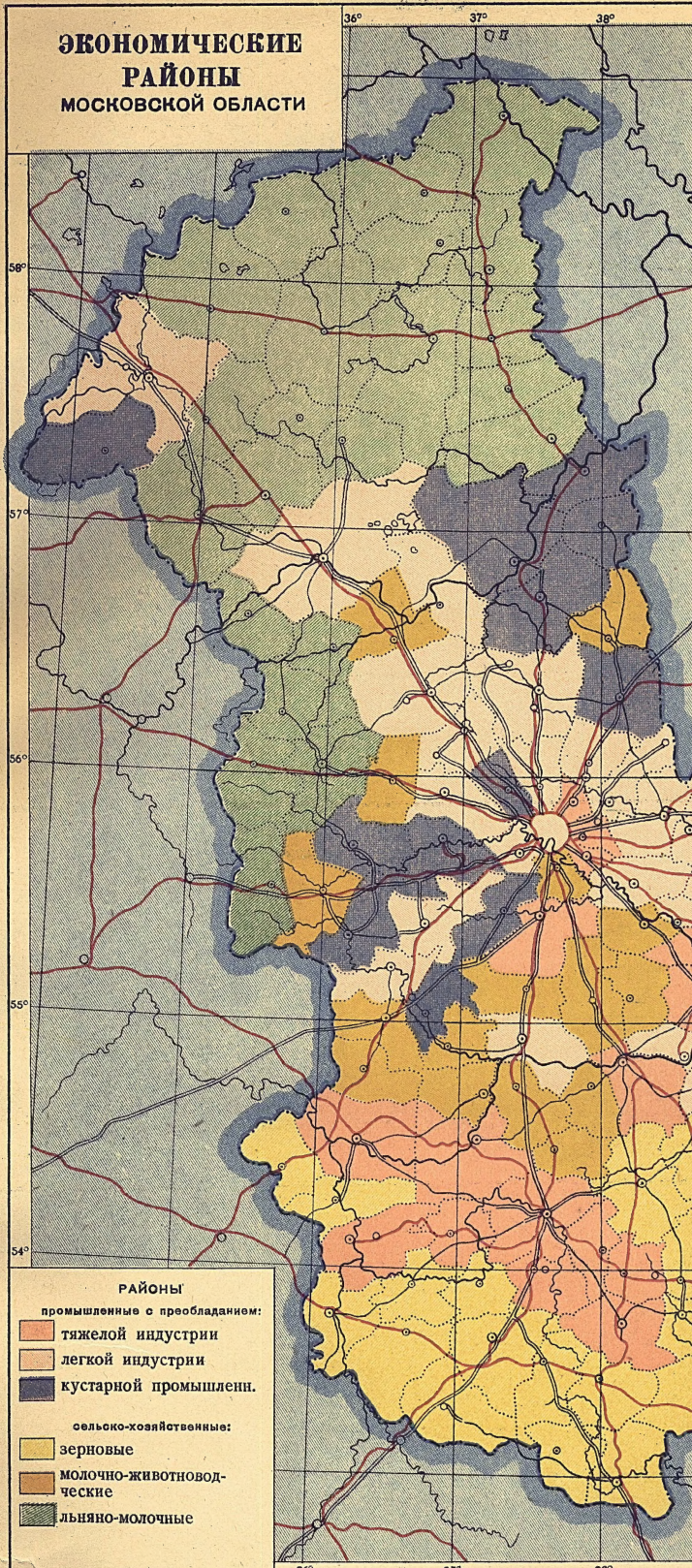
АТЛАС МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ ВЫПУЩЕН РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКИМ СЕКТОРОМ
МОСОБЛИСПОЛКОМА



22499-38
п. 63305



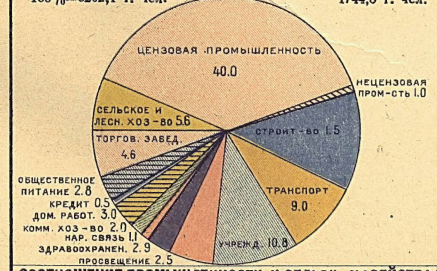
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ



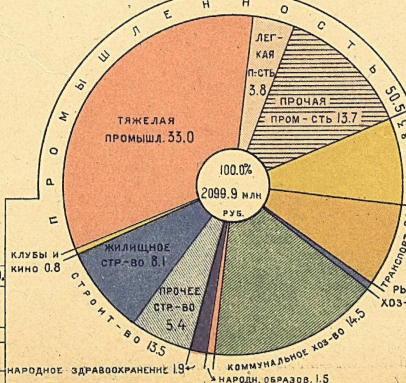
Средние показатели по СССР в целом приняты за 100%. Показатели по Московской обл. выражены в % к соответственным показателям по СССР

- РАЙОНЫ**
- промышленные с преобладанием:
- тяжелой индустрии
 - легкой индустрии
 - кустарной промышленности
- сельско-хозяйственные:
- зерновые
 - молочно-животноводческие
 - льняно-молочные

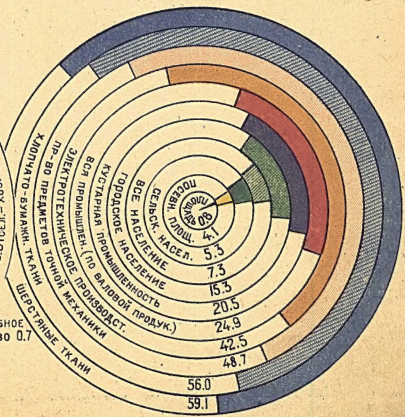
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СОСТАВ НАСЕЛЕНИЯ М. О.
по числу работающих—план 1932 г. % к общему итогу в том числе Москва
100% = 3202,1 т. чел.
1744,8 т. чел.



КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ В НАРОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО И КУЛЬТУРНО-БЫТОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО М. О.
(план 1932 г.)

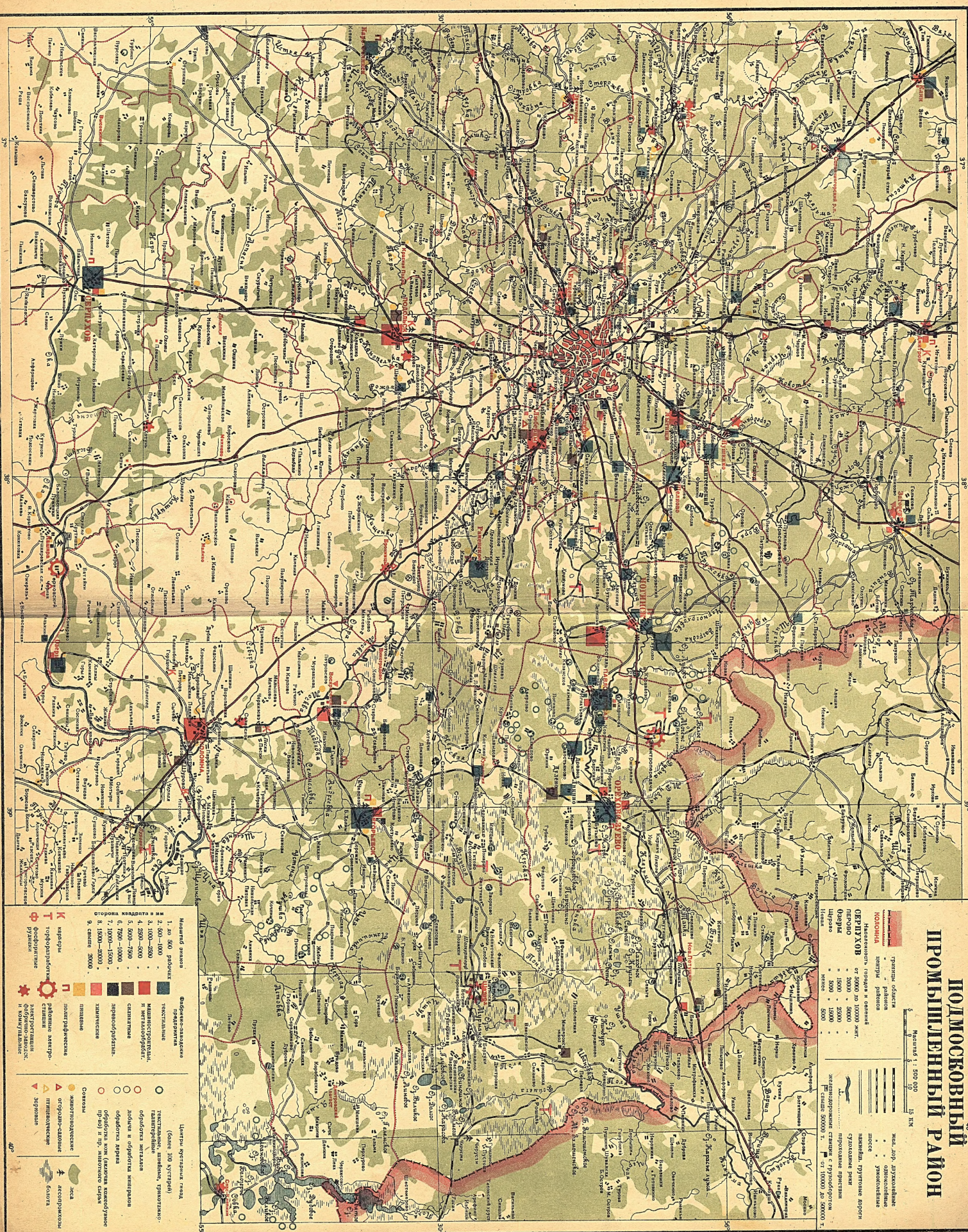


УДЕЛЬНЫЙ ВЕС М. О. в СССР



СООТНОШЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА М. О.

| | Валов. произв. в ценах 1926-27 г. | | в % к 1926-27 г. | |
|--|-----------------------------------|--------|------------------|-------|
| | 1927-28 | 1932 | 1927-28 | 1932 |
| Всего промышленности и сельского хозяйства | 4660,9 | 8614,3 | 100,0 | 100,0 |
| Промышленность | 3697,2 | 7614,3 | 79,3 | 88,4 |
| Сельское хозяйство | 963,7 | 1000,0 | 20,7 | 11,6 |



АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА

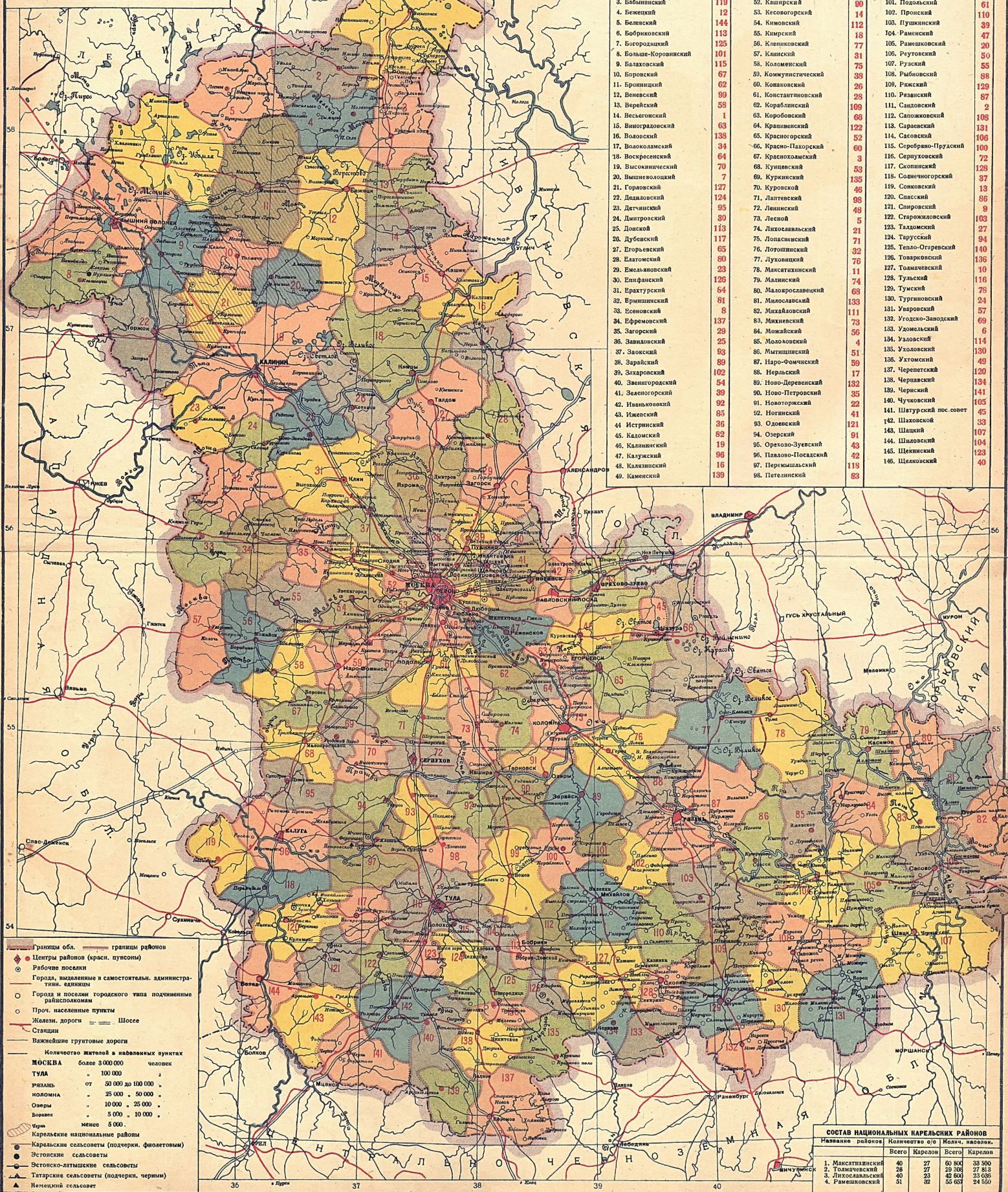
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

масштаб 1:1 500 000

СПИСОК РАЙОНОВ ОБЛАСТИ

на 1 декабря 1933 г.
Курскими цифрами проставлены номера районов.

| | | | | | |
|--------------------|-----|-----------------------|-----|---------------------------|-----|
| 1. Алексинский | 97 | 50. Касинский | 79 | 99. Петушинский | 44 |
| 2. Арсеньевский | 143 | 51. Кашинский | 100 | 100. Плавский | 142 |
| 3. Бабынский | 119 | 52. Кашинский | 101 | 101. Подольский | 61 |
| 4. Бежецкий | 12 | 53. Кесовогорский | 102 | 102. Пронский | 110 |
| 5. Белевский | 144 | 54. Кимовский | 112 | 103. Пушкинский | 39 |
| 6. Бобровский | 113 | 55. Кинский | 18 | 104. Рамешковский | 27 |
| 7. Богородицкий | 125 | 56. Кленковский | 77 | 105. Рамешковский | 40 |
| 8. Боровицкий | 101 | 57. Клинский | 81 | 106. Реутовский | 50 |
| 9. Бразовский | 115 | 58. Коломенский | 75 | 107. Рузский | 55 |
| 10. Бронницкий | 62 | 59. Коммунистический | 38 | 108. Рыбновский | 98 |
| 11. Боровицкий | 99 | 60. Конаковский | 26 | 109. Рязанский | 129 |
| 12. Веневский | 92 | 61. Константиновский | 28 | 110. Рязанский | 2 |
| 13. Верейский | 58 | 62. Корябинский | 109 | 111. Саловский | 97 |
| 14. Вельяминовский | 1 | 63. Коробовский | 66 | 112. Саловский | 106 |
| 15. Виноградовский | 63 | 64. Крапивинский | 122 | 113. Саранский | 131 |
| 16. Воложский | 138 | 65. Красногорский | 52 | 114. Сатовский | 106 |
| 17. Волоколамский | 34 | 66. Красно-Пашковский | 60 | 115. Сербово-Пружский | 100 |
| 18. Воскресенский | 64 | 67. Краснохолмский | 3 | 116. Серпуховский | 72 |
| 19. Высокотский | 7 | 68. Кунинский | 53 | 117. Скопинский | 128 |
| 20. Вышневолоцкий | 70 | 69. Куринский | 135 | 118. Солнечногорский | 37 |
| 21. Горьковский | 127 | 70. Курский | 48 | 119. Сокольский | 13 |
| 22. Давыдовский | 124 | 71. Лагунский | 98 | 120. Спасский | 86 |
| 23. Дегинский | 95 | 72. Ленинский | 49 | 121. Спировский | 9 |
| 24. Дегинский | 30 | 73. Лесной | 5 | 122. Старожиловский | 103 |
| 25. Донской | 113 | 74. Лотошинский | 32 | 123. Талдомский | 27 |
| 26. Дубовский | 117 | 75. Лопатинский | 71 | 124. Тарусский | 94 |
| 27. Егорьевский | 65 | 76. Лотошинский | 32 | 125. Тепло-Огаревский | 140 |
| 28. Елатомский | 80 | 77. Луговский | 76 | 126. Товарковский | 136 |
| 29. Емеляновский | 23 | 78. Максатинский | 11 | 127. Томачевский | 10 |
| 30. Епифанский | 126 | 79. Малинский | 74 | 128. Тульский | 116 |
| 31. Ефремовский | 64 | 80. Малоярославский | 68 | 129. Тульский | 78 |
| 32. Ефремовский | 81 | 81. Малоярославский | 133 | 130. Турковский | 24 |
| 33. Ефремовский | 8 | 82. Михайловский | 111 | 131. Уваровский | 57 |
| 34. Ефремовский | 137 | 83. Михайловский | 73 | 132. Угоско-Западный | 69 |
| 35. Загорский | 29 | 84. Можайский | 56 | 133. Удомельский | 6 |
| 36. Завидовский | 25 | 85. Молоковский | 4 | 134. Удомельский | 114 |
| 37. Заокский | 93 | 86. Митищинский | 51 | 135. Удомельский | 130 |
| 38. Зарайский | 86 | 87. Наро-Фоминский | 59 | 136. Удомельский | 49 |
| 39. Захаровский | 102 | 88. Нарский | 17 | 137. Черепетский | 120 |
| 40. Звенигородский | 54 | 89. Ново-Деревенский | 132 | 138. Черявский | 134 |
| 41. Зеленогорский | 39 | 90. Ново-Петровский | 35 | 139. Черявский | 141 |
| 42. Истринский | 92 | 91. Истринский | 22 | 140. Чучковский | 105 |
| 43. Истринский | 85 | 92. Истринский | 41 | 141. Шатурский пос. совет | 45 |
| 44. Истринский | 36 | 93. Истринский | 121 | 142. Шаховский | 38 |
| 45. Каломский | 82 | 94. Истринский | 91 | 143. Шаховский | 107 |
| 46. Калининский | 19 | 95. Орехово-Зуевский | 43 | 144. Шаховский | 104 |
| 47. Калужский | 96 | 96. Павлово-Посадский | 42 | 145. Шенский | 123 |
| 48. Калужский | 118 | 97. Перемышльский | 83 | 146. Щелковский | 40 |
| 49. Каменский | 139 | 98. Петелинский | 83 | | |



| СОСТАВ НАЦИОНАЛЬНЫХ РАЙОНОВ | | | | |
|-----------------------------|----------------|---------------|--------|---------|
| Название районов | Количество с/с | Колич. насел. | | |
| | Всего | Карелов | Всего | Карелов |
| 1. Максатинский | 40 | 27 | 60 800 | 33 500 |
| 2. Томачевский | 28 | 27 | 29 308 | 27 818 |
| 3. Липовский | 40 | 23 | 42 604 | 23 686 |
| 4. Рамешковский | 51 | 32 | 55 637 | 24 550 |

Геологическая карта КОРЕННЫХ ПОРОД МОС. ОБЛ.

Масштаб 1:2500.000

КАРТА ОТЛОЖЕНИЙ ЧЕТВЕРТИЧНОЙ СИСТЕМЫ

- Ледниковые отложения
- Флювио-гляциальн. отлож. и отлож. последст. разливов
- Гляциально-озерные отлож.
- Озерные отложения
- Аллювиальные отлож.
- Аллювиально-озерные отлож.
- Эллювиально-дилювиальн. отлож.

Проблематические отлож.

Пески

Суглинки и глины

Валуны суглин. и глины

Суглин. глины лесовидные

по карте Цен. Научно-Исл. Геолог.-Разв. Ин-та 1932 г.

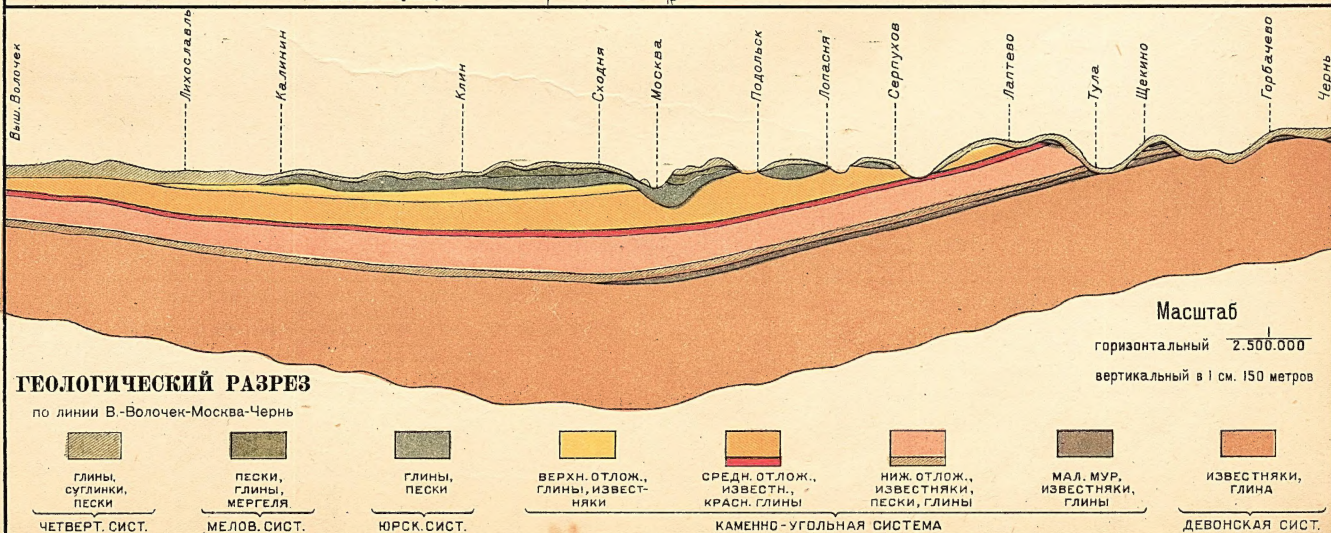
Конечные морены и озы

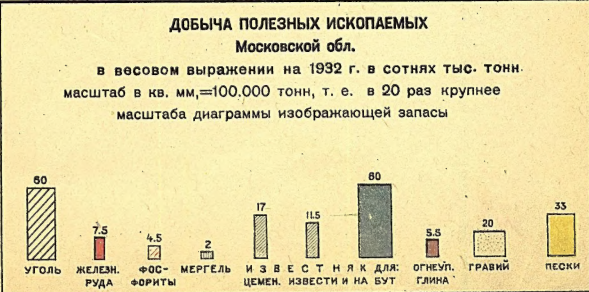
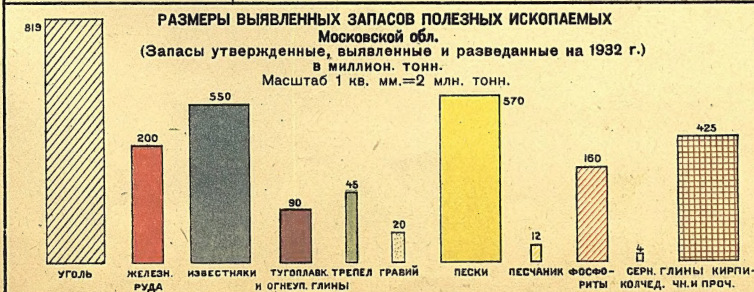
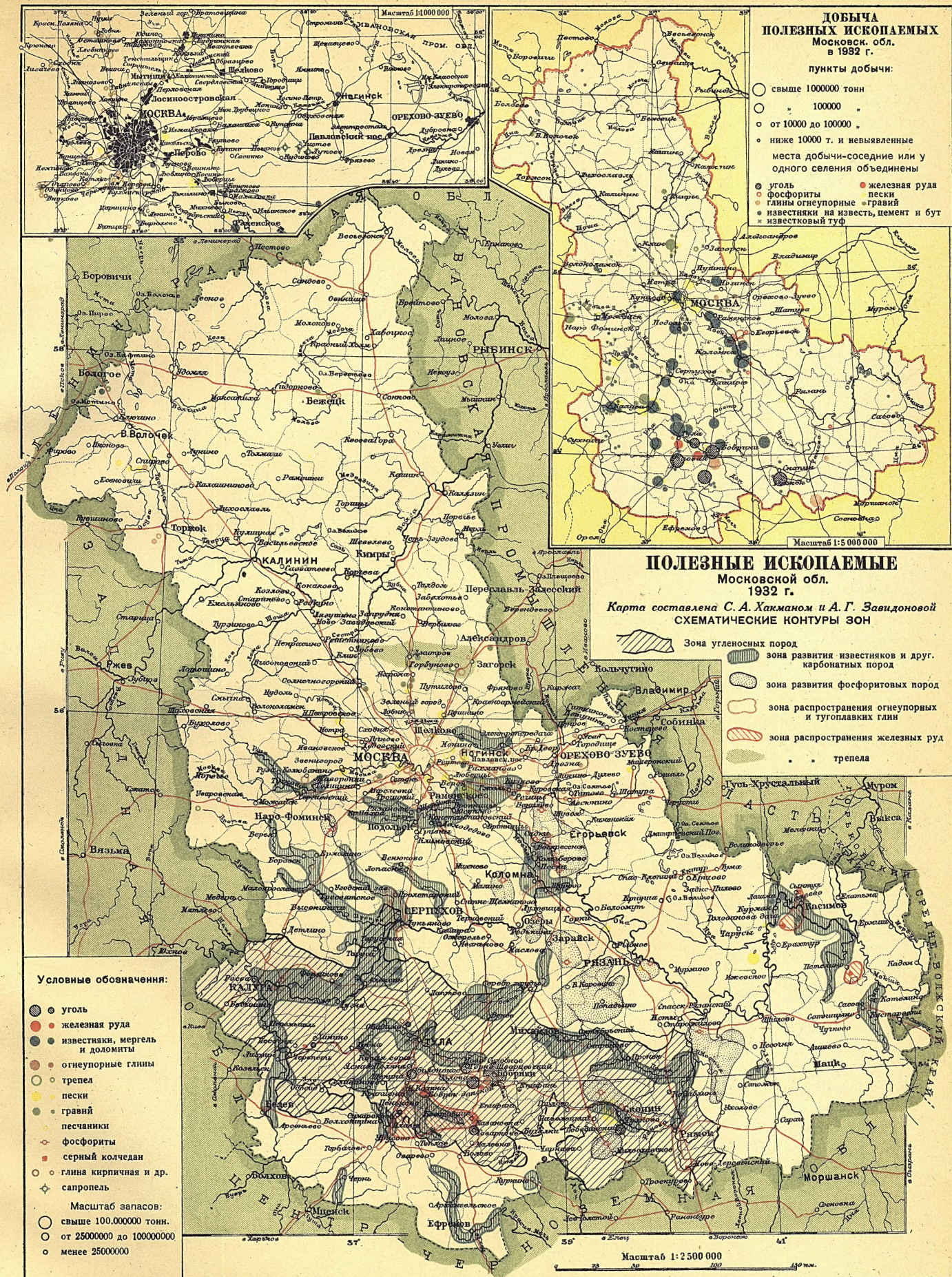
Холмистый моренный ландшафт

Граница распространения моренных валунов

- Современные речные отлож.
- Меловая система^{*)} C₁-T₂
- Юрск. волжский^{*)} ярус J₃
- Верхне юрские^{*)} отложения J₂
- Пермские отл.^{*)} P₂
- Верх. каменноугл. отложен.^{*)} C₁u
- Средне каменноугл. отложен.^{*)} C₁u
- Ниж. каменноугл. отл.^{*)} C₁u (Серпуховск. горизонт)
- Нерасчленен. мел и юрские отложения C₁T₁-J₃
- Нижн. каменноугл. C₁u-al (Веневско-Алексин. гор.)
- Нижн. каменноугл. C₁u-tul (углосно-тульск. гориз.)
- Нижн. каменноугл. гориз. C₁T₁uP (Чернско-Унинск. гориз.)
- Верхний девон D₃

*) Сплошная краска означает действительное распространение пород, штриховка — предполагаемое (того же возраста)





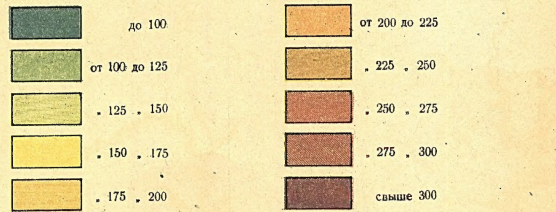
ГИПСОМЕТРИЧЕСКАЯ КАРТА

МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Масштаб 1:1 600 000

0 15 30 45 60 км

Высоты в метрах над уровнем океана



Железные дороги
Шоссе
Важнейшие грунтовые дороги
Судоходные реки

Условные обозначения и геоморфологические районы



ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ

МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Масштаб 1:5 000 000

А. Барина



В.Г. Малиновская, Л.В. Филимонова

Лит. 1642. Тир. 5000 экз.

1-я Образцовая тип. Озкс. Москва, Вильямс, 28.

ПОЧВЕННАЯ КАРТА

МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

МАСШТАБ 1:1500 000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | |
|--|--|
| Чернозем выщелоченный глинистый и суглинистый на покровных и лессовидных отложениях. | Дерновые слабо-подзолистые почвы суглинистые на морене. |
| Чернозем лагранжевый глинистый и суглинистый на покровных и лессовидных отложениях. | Дерновые средне-подзолистые почвы суглинистые на лессовидном суглинке. |
| Темносерые лесостепные почвы глинистые и суглинистые на покровных и лессовидных отложениях. | Дерновые сильно-подзолистые почвы суглинистые на лессовидном суглинке. |
| Серые лесостепные почвы глинистые и суглинистые на покровных и лессовидных отложениях. | Дерновые средне-подзолистые почвы легкосуглинистые и супесчаные на морене. |
| Светлосерые лесостепные почвы глинистые и суглинистые на покровных и лессовидных отложениях. | Дерновые слабо-подзолистые почвы легкосуглинистые и супесчаные на морене. |
| Подзолистые почвы лесостепи глинистые и суглинистые на покровных глинах. | Дерновые подзолистые почвы супесчаные на флювио-гляциальных отложениях. |
| Дерновые слабо-подзолистые почвы глинистые на покровных глинах. | Дерново-подзолистые почвы песчаные на флювио-гляциальных и древне аллювиальных отложениях. |
| Дерновые средне-подзолистые почвы глинистые на покровных глинах. | Перегнойно-карбонатные почвы. |
| Дерновые слабо-подзолистые почвы глинистые на покровных глинах. | Заболоченные почвы. |
| Дерновые средне-подзолистые почвы суглинистые на морене. | Болотные почвы и торфяники. |
| | Аллювиальные почвы разного механического состава. |



Подзолистая почва



Лесостепная почва

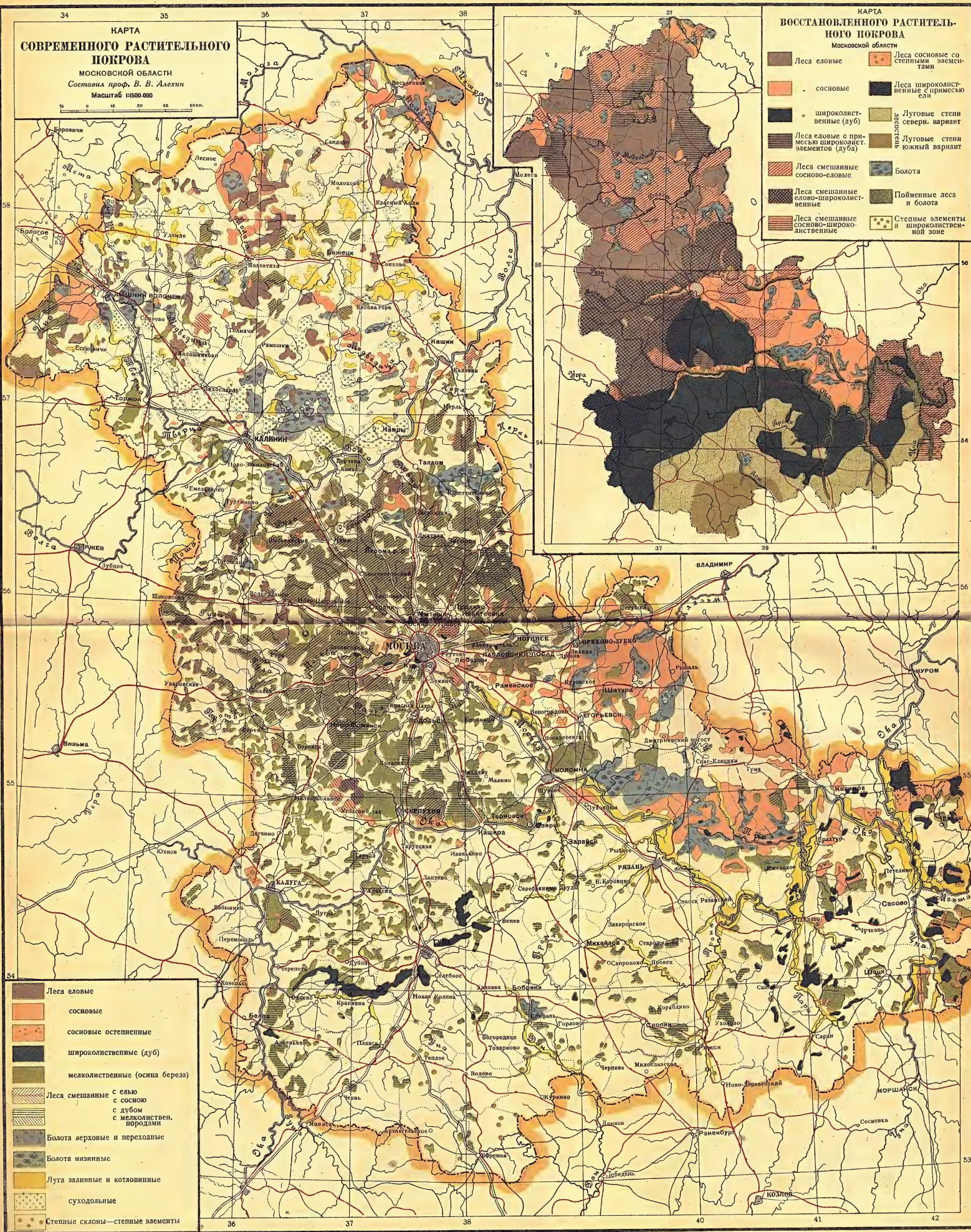


Чернозем

Составлена Н. М. Зайцевым и К. М. Смирновой на основании опубликованных и рукописных почвенно-картографических материалов.

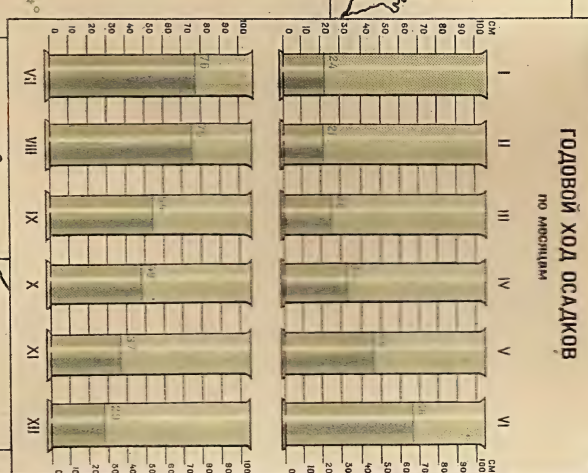
**КАРТА
СОВРЕМЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО
ПОКРОВА
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**
Составил проф. В. В. Алексин
Масштаб 1:500 000

- КАРТА
ВОССТАНОВЛЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО
ПОКРОВА
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**
- | | |
|--|--|
| Леса еловые | Леса смешанные елово-широколиственные |
| сосновые | Леса широколиственные с примесью ели |
| широколиственные (дуб) | Луговые степи северный вариант |
| Леса еловые с примесью широколиственных элементов (дуба) | Луговые степи южный вариант |
| Леса смешанные сосново-еловые | Болота |
| Леса смешанные елово-широколиственные | Пойменные леса и болота |
| Леса смешанные сосново-широколиственные | Степные элементы в широколиственной зоне |

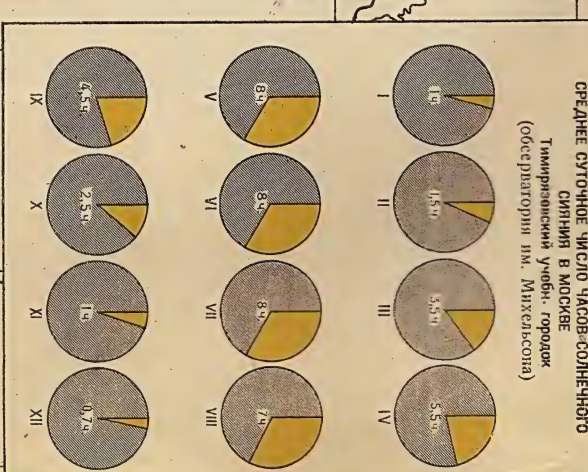


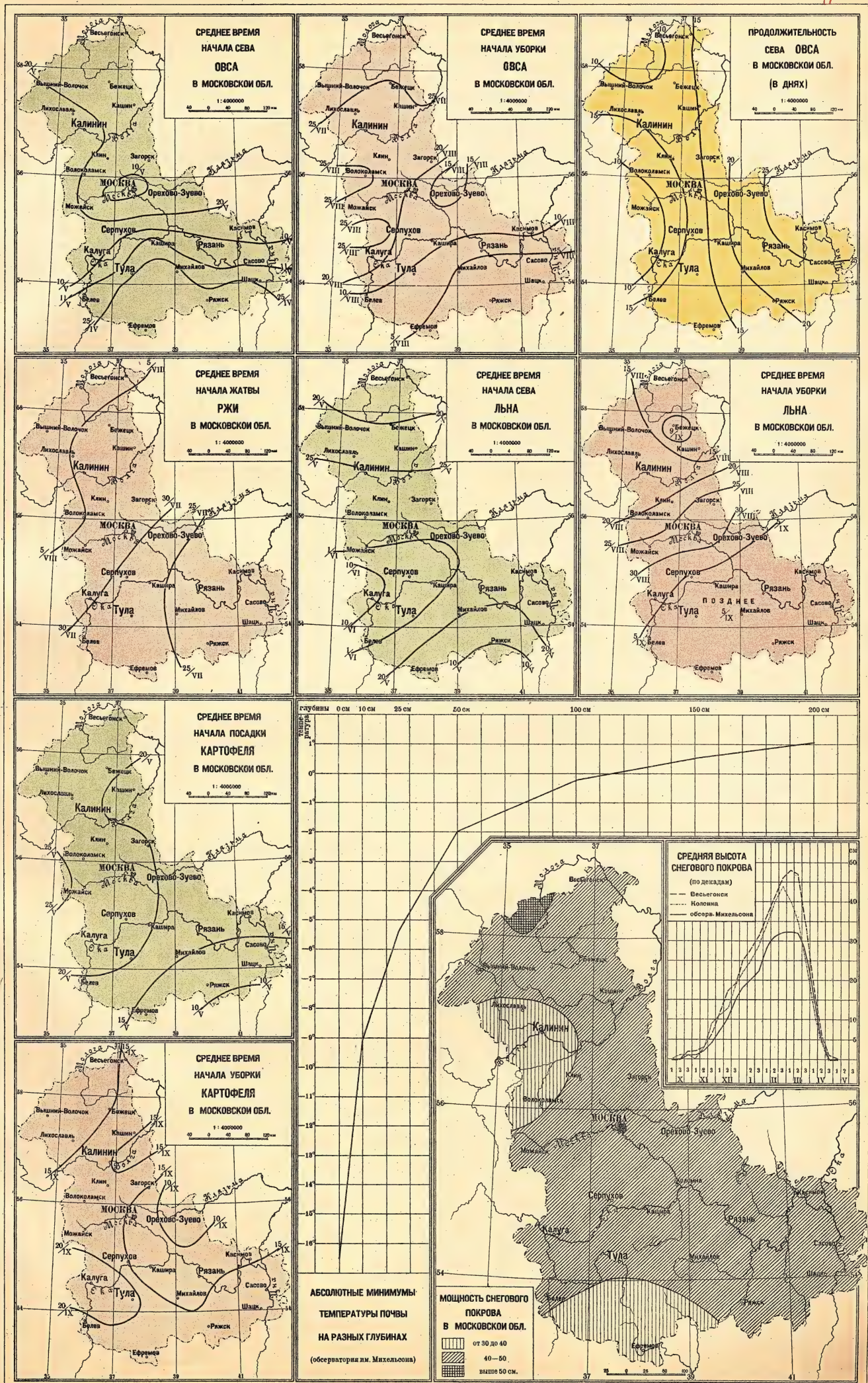
- | |
|----------------------------------|
| Леса еловые |
| сосновые |
| сосновые степные |
| широколиственные (дуб) |
| мелколиственные (осина береза) |
| Леса смешанные с елью с сосною |
| с дубом с мелколиствен. породами |
| Болота верховые и переходные |
| Болота низинные |
| Луга заливные и котловинные |
| суходольные |
| Степные склоны—степные элементы |

Температуры года, января и июля



Май—сентябрь





КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАБОТ

ПОДМОСКОВЬЯ

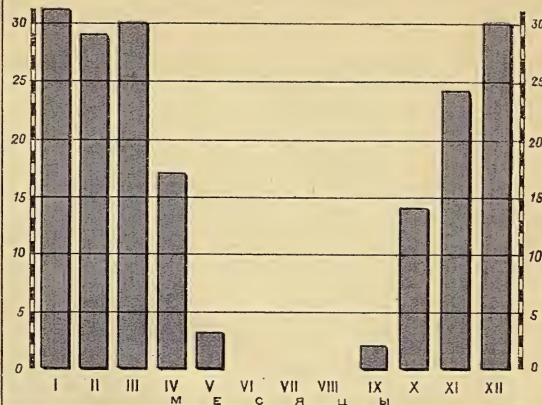
(преимущественно по данным 1886—1928 гг.)

| НАЗВАНИЕ ЯВЛЕНИЙ | Среднее число | Самое раннее число | | Самое позднее число | | НАЗВАНИЕ ЯВЛЕНИЙ | Среднее число | Самое раннее число | | Самое позднее число | |
|---|------------------|-----------------------|------|------------------------|------|---|------------------|-----------------------|------|------------------------|------|
| | | Месяц | Год | Месяц | Год | | | Месяц | Год | Месяц | Год |
| Март | | | | | | | | | | | |
| Распускание цветочных почек вербы | 12 | 8/II | 1914 | 2/V | 1898 | Среднее время сева овса | 21 | 10/V | 1906 | 28/V | 1893 |
| Начало положительного снеготаяния | 16 | 3/II | 1914 | 10/IV | 1895 | Цветение бузины красной | 22 | 3/V | 1906 | 7/VI | 1909 |
| Первые проталины | 18 | 3/II | 1914 | 11/IV | 1895 | " вишни | 22 | 6/V | 1906 | 5/VI | 1909 |
| Прилет грачей | 19 | 7/III | 1920 | 31/III | 1905 | Среднее время посадки картофеля | 22 | 7/V | 1890 | 1/VI | 1912 |
| Первые кучевые облака | 24 | 18/II | 1915 | 5/V | 1909 | Цветение дуба | 23 | 5/V | 1903 | 10/VI | 1918 |
| Прилет скворцов | 30 | 7/III | 1907 | 15/IV | 1908 | " сливы | 23 | 5/V | 1906 | 8/VI | 1912 |
| Апрель | | | | | | | | | | | |
| Прилет жаворонков | 1 | 18/III | 1914 | 15/IV | 1908 | " чистотела | 23 | 5/IV | 1910 | 17/VI | 1900 |
| Начало лета бабочек крапивниц | 3 | 17/III | 1912 | 16/IV | 1917 | Цветение яблони | 24 | 6/V | 1920 | 6/VI | 1917 |
| Установление средней суточной температуры воздуха выше 0° | 3 | 12/III | 1890 | 25/IV | 1884 | " незабудки | 24 | 10/V | 1906 | 14/VI | 1904 |
| Начало сокодвижения березы | 4 | 24/III | 1910 | 18/IV | 1909 | " акции желтой | 25 | 7/V | 1906 | 11/VI | 1918 |
| Прилет зябликов | 5 | 24/III | 1913 | 15/IV | 1909 | " ландыша | 26 | 10/V | 1906 | 12/VI | 1904 |
| Распускание цветочных почек осокори | 5 | 12/II | 1914 | 5/V | 1905 | " сирени | 27 | 9/V | 1906 | 14/VI | 1918 |
| Поверхность земли на 1/2 освободилась от снега | 7 | 10/II | 1914 | 12/IV | 1908 | " рябины | 29 | 11/V | 1906 | 17/VI | 1918 |
| Первый день без снежного покрова | 8 | 13/II | 1914 | 27/IV | 1895 | Среднее время сева ячменя | 30 | 21/V | 1906 | 6/VI | 1896 |
| Прекращение санного пути | 9 | 25/III | 1912 | 28/IV | 1883 | Июнь | | | | | |
| Прилет белых трясогузок | 9 | 3/IV | 1914 | 18/IV | 1911 | Цветение красного клевера | 1 | 16/V | 1910 | 16/VI | 1909 |
| Прилет коршуна | 10 | 1/IV | 1916 | 21/IV | 1911 | Колошение ржи | 1 | 15/V | 1906 | 12/VI | 1918 |
| Пролет журавлей | 11 | 25/III | 1915 | 17/IV | 1911 | Начало взятка у пчел | 1 | 11/V | 1921 | 20/VI | 1925 |
| Прилет чибисов | 11 | 20/III | 1906 | 14/V | 1912 | Цветение сирени | 2 | 9/V | 1906 | 1/VII | 1916 |
| Вскрытие реки Москвы | 12 | 12/III | 1914 | 1/V | 1875 | " брусники | 4 | 17/V | 1906 | 17/VI | 1893 |
| День наибольшей высоты паводка (Бабьегородская плотина) | 15 | 25/III | 1890 | 4/V | 1893 | " фиалки ночной | 9 | 22/V | 1906 | 21/VI | 1900 |
| Цветение мать и мачихи | 17 | 17/III | 1912 | 10/V | 1893 | Среднее время сева гречихи | 11 | 3/VI | 1906 | 19/VI | 1886 |
| " волчьего лыка | 17 | 1/IV | 1920 | 8/V | 1893 | Цветение малины | 12 | 23/V | 1906 | 1/VII | 1904 |
| Начало массового появления кучевых облаков | 18 | 2/III | 1920 | 24/V | 1909 | Цветение шиповника лесного | 12 | 17/V | 1906 | 28/VI | 1904 |
| Последний день со снеговым покровом весной | 19 | 31/III | 1896 | 5/IV | 1904 | Цветение калины | 13 | 17/V | 1906 | 2/VI | 1904 |
| Начало цветения осины | 19 | 30/III | 1890 | 5/V | 1902 | Начало розения пчел | 13 | 21/V | 1921 | 4/VII | 1925 |
| Выставка пчел | 21 | 7/IV | 1913 | 5/V | 1893 | Цветение василька синего | 15 | 29/V | 1906 | 4/VII | 1904 |
| Начало цветения ольхи | 22 | 6/IV | 1913 | 7/V | 1908 | Цветение ржи | 16 | 25/V | 1906 | 15/VII | 1894 |
| " вербы | 22 | 8/IV | 1913 | 7/V | 1908 | " жасмина | 21 | 2/VI | 1906 | 15/VII | 1894 |
| " медучника | 23 | 4/IV | 1913 | 9/V | 1893 | Первые зрелые плоды земляники | 26 | 9/VI | 1914 | 16/VII | 1923 |
| Начало урчания травяных лягушек | 24 | 4/IV | 1913 | 13/V | 1893 | Появление грибов | 28 | 15/V | 1910 | 13/VIII | 1899 |
| Распускание почек черемухи | 24 | 8/IV | 1913 | 12/V | 1893 | Июль | | | | | |
| Начало цветения орешника | 25 | 6/IV | 1913 | 14/V | 1909 | Начало покоса | 1 | 18/VI | 1906 | 13/VII | 1904 |
| " осокори | 25 | 10/IV | 1913 | 12/V | 1886 | Колошение овса | 5 | 24/VI | 1890 | 20/VI | 1909 |
| Распускание почек черной смородины | 25 | 10/IV | 1913 | 11/V | 1893 | Рожь бурет | 12 | 28/VI | 1897 | 28/VII | 1893 |
| Распускание почек бузины красной | 25 | 10/IV | 1913 | 14/V | 1893 | Конец розения пчел | 12 | 20/VI | 1921 | 1/VIII | 1924 |
| Распускание почек волчьего лыка | 25 | 31/III | 1890 | 10/V | 1907 | Цветение липы | 13 | 15/VI | 1887 | 30/VII | 1888 |
| Выгон скота в поле | 25 | 9/IV | 1890 | 8/V | 1895 | Овес бурет | 29 | 13/VII | 1906 | 13/VIII | 1904 |
| Распускание почек сирени | 26 | 12/IV | 1890 | 13/V | 1893 | Начало жатвы ржи | 30 | 5/VII | 1890 | 22/VIII | 1904 |
| Распускание почек душистого тополя | 27 | 6/IV | 1913 | 14/V | 1893 | Цветение вереска | 31 | 25/VII | 1921 | 8/VIII | 1923 |
| Начало пахоты под яровое | 27 | 5/IV | 1913 | 10/V | 1909 | Август | | | | | |
| Распускание почек ветлы | 28 | 15/IV | 1920 | 7/V | 1912 | Конец взятка у пчел | 3 | 18/VII | 1924 | 21/VIII | 1916 |
| Начало цветения фиалки душистой | 29 | 11/IV | 1913 | 12/V | 1908 | Конец жатвы ржи | 12 | 27/VII | 1906 | 27/VIII | 1909 |
| Распускание почек крыжовника | 29 | 13/IV | 1913 | 13/V | 1893 | Начало уборки снопов ржи с поля | 13 | 26/VII | 1897 | 25/VIII | 1909 |
| Распускание почек рябины | 29 | 15/IV | 1920 | 7/V | 1902 | Ранний сев ржи | 20 | 14/VIII | 1899 | 27/VIII | 1904 |
| Распускание почек калины | 30 | 10/IV | 1913 | 22/V | 1912 | Начало жосльбы овса | 20 | 24/VII | 1890 | 9/IX | 1904 |
| Начало кокувания кукушки | 30 | 24/IV | 1910 | 9/V | 1918 | Конец уборки снопов ржи | 21 | 3/VIII | 1897 | 3/IX | 1908 |
| Распускание почек березы | 30 | 13/IV | 1913 | 20/V | 1912 | Начало листопада | 26 | 1/VIII | 1890 | 17/IX | 1897 |
| Май | | | | | | | | | | | |
| Распускание листовых почек вербы | 1 | 18/IV | 1913 | 16/V | 1912 | Усиленный сев ржи | 26 | 23/VIII | 1906 | 29/VIII | 1899 |
| Распускание почек малины | 1 | 16/IV | 1920 | 17/V | 1912 | Начало уборки снопов овса с поля | 30 | 11/VIII | 1897 | 25/IX | 1904 |
| Последний день со снегом весной | 1 | 22/III | 1920 | 5/V | 1904 | Сентябрь | | | | | |
| Распускание почек ольхи | 2 | 21/IV | 1906 | 18/V | 1912 | Конец косьбы овса | 2 | 14/VIII | 1897 | 26/IX | 1904 |
| " осокори | 2 | 20/IV | 1917 | 14/V | 1908 | Раннее стаяние грачей | 3 | 26/VII | 1905 | 26/IX | 1904 |
| Первая гроза весной | 2 | 23/III | 1915 | 31/V | 1908 | Самый поздний сев ржи | 6 | 29/VIII | 1895 | 15/IX | 1888 |
| Распускание почек жасмина | 3 | 18/IV | 1913 | 24/V | 1893 | Конец уборки снопов овса с поля | 9 | 19/VIII | 1897 | 1/X | 1904 |
| " клена | 3 | 11/IV | 1913 | 24/V | 1893 | Появление летающей паутины | 14 | 30/VIII | 1887 | 2/X | 1895 |
| " орешника | 5 | 10/IV | 1895 | 25/V | 1893 | Первый заморозок на почве осенью | 14 | 14/VIII | 1897 | 8/X | 1899 |
| " шиповника лесного | 5 | 21/IV | 1913 | 20/V | 1912 | Последняя гроза осенью | 14 | 4/VIII | 1885 | 10/X | 1893 |
| Распускание почек яблони | 6 | 24/IV | 1906 | 24/V | 1893 | Первый заморозок в воздухе | 24 | 31/VIII | 1885 | 21/X | 1923 |
| " акции желтой | 7 | 24/IV | 1913 | 24/V | 1918 | Последний день появления массовых кучевых облаков | 24 | 19/VIII | 1912 | 19/X | 1919 |
| " груши | 7 | 22/IV | 1913 | 24/V | 1908 | Осенний пролет журавлей | 27 | 14/VIII | 1912 | 21/X | 1901 |
| " осины | 7 | 21/IV | 1909 | 21/V | 1908 | Октябрь | | | | | |
| Начало цветения баранчиков | 7 | 15/IV | 1913 | 24/V | 1893 | Первый день со снегом осенью | 12 | 17/IX | 1884 | 7/XI | 1917 |
| Распускание почек вишни | 8 | 14/IV | 1890 | 25/V | 1893 | Последний день с кучевыми облаками осенью | 19 | 2/IX | 1912 | 30/XI | 1899 |
| Начало раннего сева овса | 8 | 29/IV | 1890 | 16/V | 1896 | Скот поставили на дворы | 23 | 9/X | 1903 | 4/XI | 1896 |
| Цветение березы | 9 | 22/IV | 1913 | 23/V | 1912 | Первый день со снеговым покровом | 28 | 2/X | 1894 | 20/XI | 1900 |
| Начало пения соловья | 10 | 1/V | 1916 | 18/V | 1918 | Ноябрь | | | | | |
| Начало лета майских жуков | 11 | 26/IV | 1890 | 24/V | 1900 | Установление средней суточной температуры воздуха ниже 0° | 4 | 8/X | 1903 | 8/XII | 1913 |
| Распускание почек дуба | 11 | 22/IV | 1888 | 26/V | 1893 | Уборка пчел на зимовку | 5 | 22/X | 1919 | 26/XI | 1925 |
| Прилет ласточек | 12 | 29/IV | 1899 | 1/VI | 1918 | Заморозки реки Москвы | 18 | 23/X | 1912 | 30/XI | 1896 |
| Цветение ветлы | 12 | 30/IV | 1906 | 23/V | 1909 | День установления прочного снегового покрова | 23 | 26/X | 1886 | 24/XII | 1906 |
| Распускание почек липы | 12 | 24/IV | 1913 | 27/V | 1902 | Начало саниного пути | 26 | 26/X | 1886 | 28/XII | 1906 |
| " сливы | 12 | 27/IV | 1906 | 23/V | 1908 | | | | | | |
| Начало цветения одуванчика | 13 | 2/V | 1920 | 27/V | 1909 | | | | | | |
| Начало цветения чины лесной | 13 | 5/IV | 1910 | 5/VI | 1916 | | | | | | |
| Начало цветения анютиных глазок | 15 | 1/V | 1920 | 30/V | 1919 | | | | | | |
| Начало кваканья лягушек | 16 | 3/V | 1903 | 26/V | 1908 | | | | | | |
| Последний заморозок на почве весной | 17 | 15/IV | 1921 | 19/VI | 1899 | | | | | | |
| Цветение крыжовника | 17 | 25/IV | 1918 | 2/VI | 1909 | | | | | | |
| Цветение смородины черной | 18 | 1/V | 1920 | 1/VI | 1909 | | | | | | |
| Цветение черемухи | 18 | 4/V | 1890 | 1/VI | 1909 | | | | | | |
| Последний заморозок на почве весной | 19 | 24/IV | 1887 | 22/VI | 1910 | | | | | | |
| Цветение клена | 20 | 2/V | 1903 | 7/VI | 1909 | | | | | | |
| Цветение груши | 21 | 5/V | 1906 | 4/VI | 1909 | | | | | | |
| Цветение земляники лесной | 21 | 2/V | 1906 | 2/VI | 1909 | | | | | | |

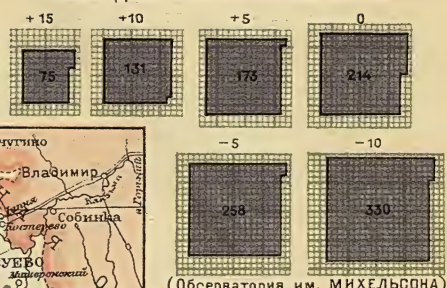
СЕТЬ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

и вскрытие и замерзание рек Моск. обл.

ЧИСЛО ДНЕЙ С МОРОЗАМИ В МОСКВЕ
Тимирязевский учебный городок,
обсерватория им. Михельсона



ЧИСЛО ДНЕЙ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ВЫШЕ:



СТАНЦИИ II РАЗРЯДА

- более 10 лет наблюдения
- от 5 до 10 лет
- менее 5 лет

СТАНЦИИ III РАЗРЯДА

- более 10 лет наблюдения
- от 5 до 10 лет
- менее 5 лет

Годовой ход температуры воздуха
по наблюдениям за 1879—1928 г.г.
Петровско-Разумовское

— средняя суточная темпер. воздуха
— средний максимум
— средний минимум

НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
1917—1932

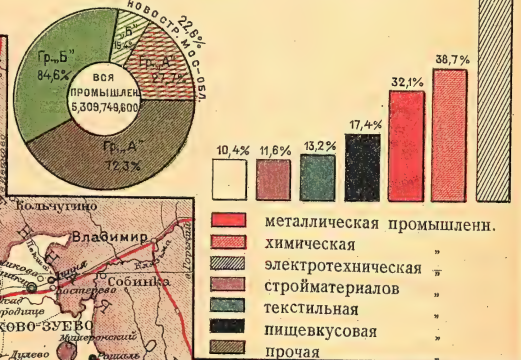
- металлпромышленность
- химическая промышленн.
- электротехника
- электростанции
- текстильная промышленн.
- промышленн. стройматериалов
- деревообрабатывающая пром.
- пищевая " "
- добыча минералов и строймат.
- произв. предметов хоз. обихода и культурного обслуживания



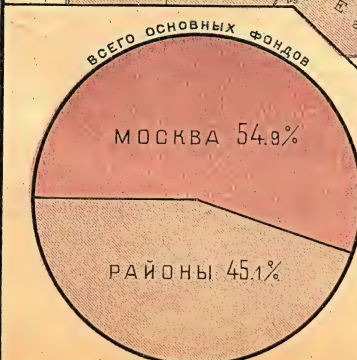
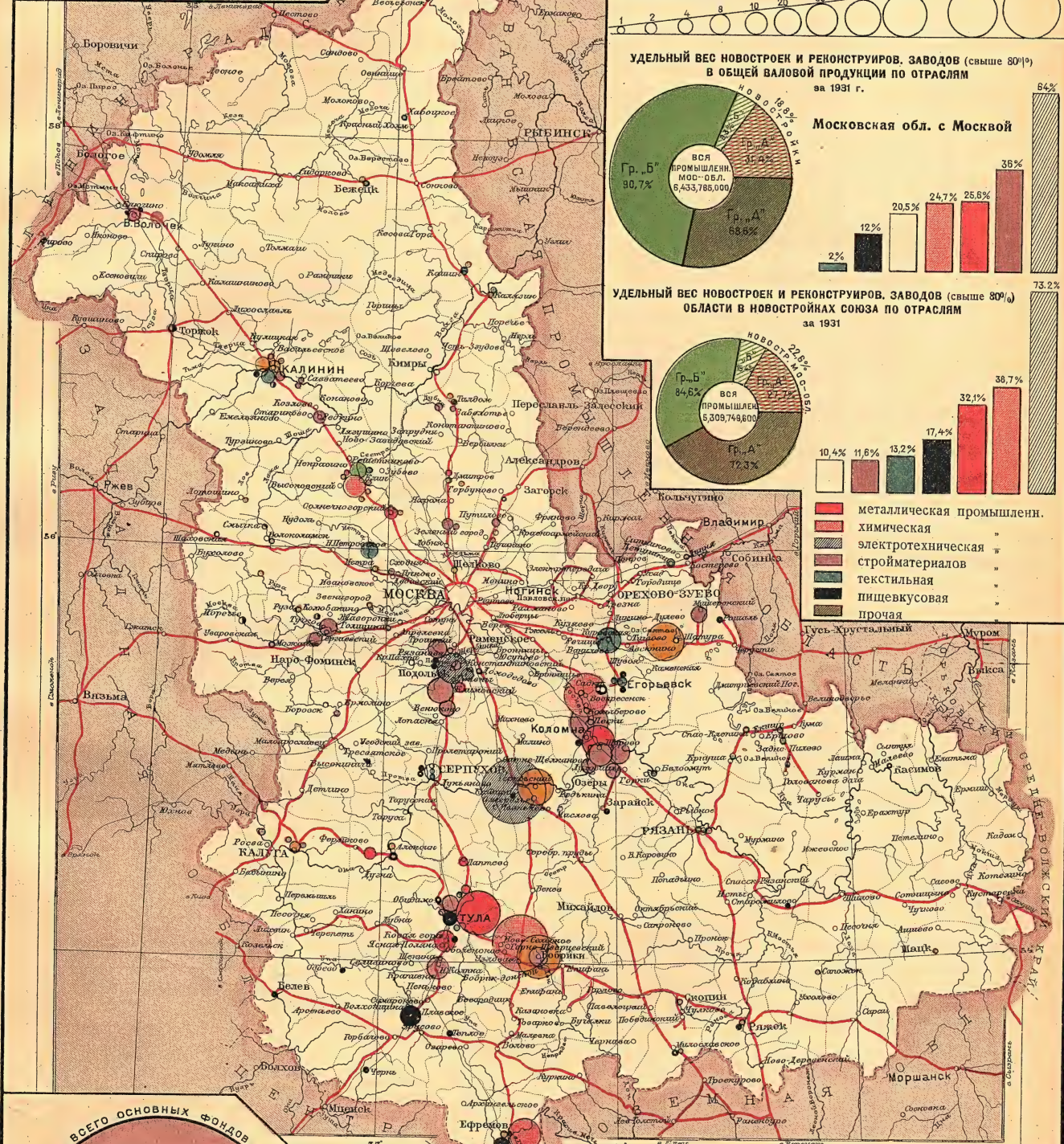
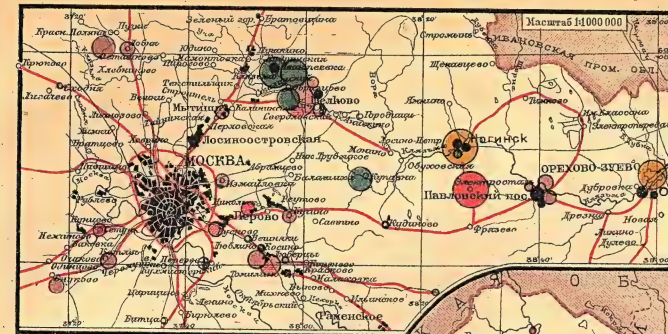
УДЕЛЬНЫЙ ВЕС НОВОСТРОЕК И РЕКОНСТРУИРОВ. ЗАВОДОВ (свыше 80%)
В ОБЩЕЙ ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ ПО ОТРАСЛЯМ
за 1931 г.



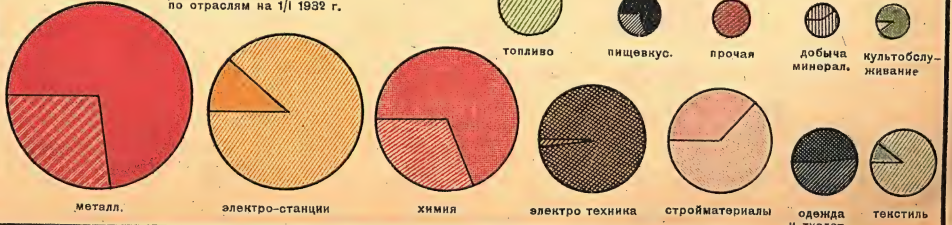
УДЕЛЬНЫЙ ВЕС НОВОСТРОЕК И РЕКОНСТРУИРОВ. ЗАВОДОВ (свыше 80%)
ОБЛАСТИ В НОВОСТРОИНАХ СОЮЗА ПО ОТРАСЛЯМ
за 1931



- металлическая промышленн.
- химическая
- электротехническая
- стройматериалов
- текстильная
- пищевкусовая
- прочая



УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОСНОВНЫХ ФОНДОВ ПО НОВЫМ И РЕКОНСТРУИРОВАНН. (свыше 80%) ЗАВОДАМ МОСКОВСКОЙ ОБЛ.
по отраслям на 1/1 1932 г.



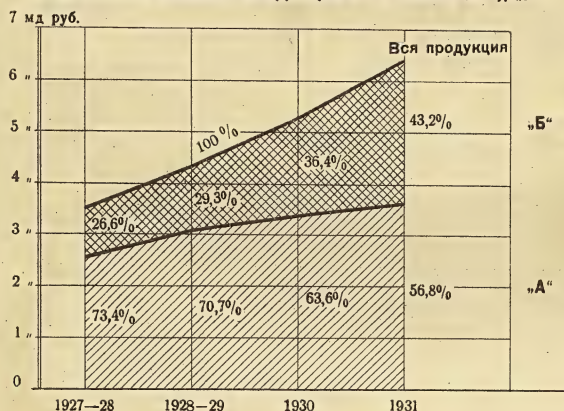
Сильный тон - Москва, слабый - районы области.

В.И. Сури

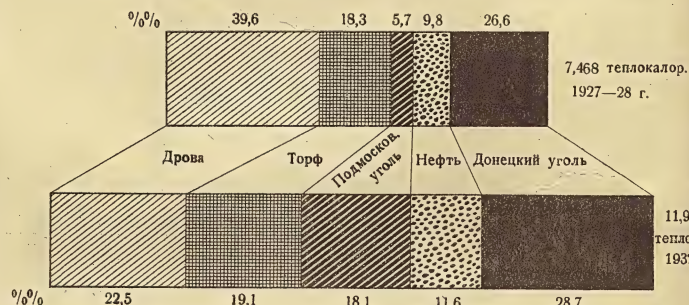
СПИСОК КРУПНЕЙШИХ НОВОСТРОЕК МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

| № по пор. | АДРЕС | НАЗВАНИЕ НОВОГО ЗАВОДА | № по пор. | АДРЕС | НАЗВАНИЕ НОВОГО ЗАВОДА |
|-----------|---------|------------------------------|-----------|--------------|--|
| 1 | Москва | Завод „Калибр“ | 18 | Орехово | Орехово-Зуевская ТЭЦ |
| 2 | „ | Станколит № 1 | 19 | Подольск | Подольский крекинго-электровозостроит. завод |
| 3 | „ | Завод револьверных станков | 20 | Ефремов | Завод синтетического каучука |
| 4 | „ | Фрезерный завод им. Калинина | 21 | Воскресенск | Воскресенский химический комбинат |
| 5 | „ | ГПЗ № 1 им. Кагановича | 22 | Бобрики | Бобриковский химический комбинат |
| 6 | „ | Завод АМО им. Сталина | 23 | Люберцы | Силикатный завод |
| 7 | „ | Завод счетных машин ДСМ | 24 | Подольск | Завод огнеупорного кирпича |
| 8 | „ | Велозавод | 25 | „ | Ново-Подольский цементный завод |
| 9 | „ | Фитинговый завод | 26 | Станц. Пески | Цементный завод „Гигант“ |
| 10 | „ | Электрозавод ВЭО | 27 | Щурово | Завод Асботруб |
| 11 | „ | Электродный завод | 28 | Ивантеевка | Прядильная фабрика |
| 12 | „ | ЦИЗ (Центр. изоляц. завод) | 29 | Куровская | Куровская прядильная фабрика |
| 13 | „ | Угрешский химкомбинат | 30 | Бобрики | Бобриковская ГЭС |
| 14 | „ | Дорогомиловский химич. завод | 31 | Калуга | Спичечная фабрика „Гигант“ |
| 15 | „ | Мясной комбинат | 32 | Клин | Фабрика искусственного волокна |
| 16 | „ | Краснопресненская ТЭЦ | 33 | Ивантеевка | Фабрика № 2, комбинат № 4 |
| 17 | Калинин | Калининская ТЭЦ | | | |

КРИВАЯ РОСТА ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ ПО ГРУППАМ „А“ И „Б“



ПОТРЕБЛЕНИЕ ТОПЛИВА М. О. ЗА 1927—1932 ГОДЫ



МАСШТАБ: 500 теплокалорий

СХЕМА БОБРИКОВСКОГО КОМБИНАТА

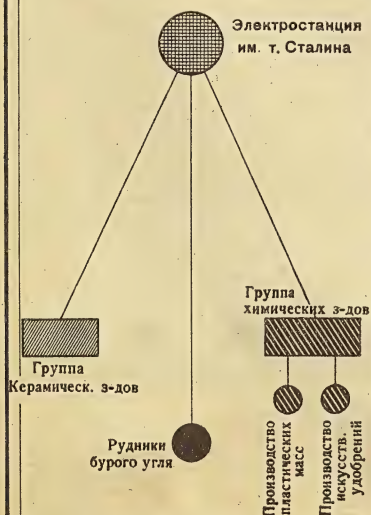


СХЕМА КООПЕРИРОВАНИЯ ЗАВОДА „ФРЕЗЕР“ Г. МОСКВА



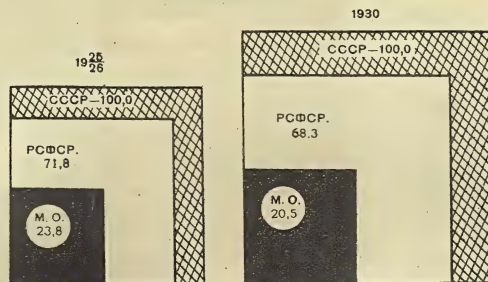
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ ЗАВОДОВ М. О.

| ЗАВОДЫ | НАТУР. ПРОДУКЦ. | Количество выпуск. продукции | | |
|---|---|------------------------------|----------|---------|
| | | 29/29 г. | 29/30 г. | 1931 г. |
| в штуках | | | | |
| Калининский вагоностроит. завод | Товарные вагоны с ручн. и автомат. тормозом | 1676 | 3356 | 3291 |
| | Пассаж. вагоны | 40 | 145 | 318 |
| | Жесткие | 34 | — | — |
| | Почтовые вагоны | 200 | 165 | — |
| | Вагоны-мастерские | — | 600 | — |
| Люберецкий завод сельскохозяйственн. машин имени Ухтомского | Вагоны для жилья | 561 | — | — |
| | Большегрузные товарные вагоны | — | — | — |
| | Косилки новые „Идеал“ | 43858 | 63298 | 52532 |
| | Косилки „Новь“ | 22976 | 26990 | 94 |
| | Сенокосилки | 898 | 3551 | 14451 |
| Пресненский механический завод № 3 | Жатки | 16804 | 18111 | 778 |
| | Льнотеребилки | — | — | 7865 |
| | в тыс. рублей | | | |
| | Вентиляторы | 480,0 | 1142,0 | 3931,2 |
| | Разные текстильные машины | — | — | 3223,1 |
| Завод „Универсал“ Саратов | Сушильные барабаны | 723,9 | 779,0 | — |
| | Медицинская мебель | 166,2 | — | — |
| | Медицинская посуда | 98,0 | 245,4 | — |
| | Хозяйственная посуда | 1422,5 | 1701,5 | — |
| | Рифленные барабаны | 159,0 | 220,5 | — |

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ЦЕНЗОВОЙ ПРОМ-СТИ М. О.

в % к Союзному итогу

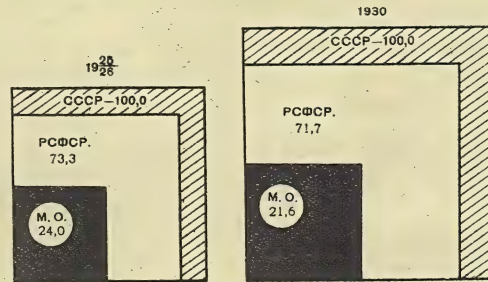
а) по основным фондам



Основные фонды (в тыс. руб.)

| | 1925/26 | 1930 | к 1925/26 в % |
|-------|-----------|------------|---------------|
| СССР | 7684674,4 | 12562246,6 | 163,5 |
| РСФСР | 5515125,4 | 8583316,5 | 155,6 |
| М. О. | 1826219,0 | 2567893,9 | 140,6 |

б) по средне-списочн. числу рабочих

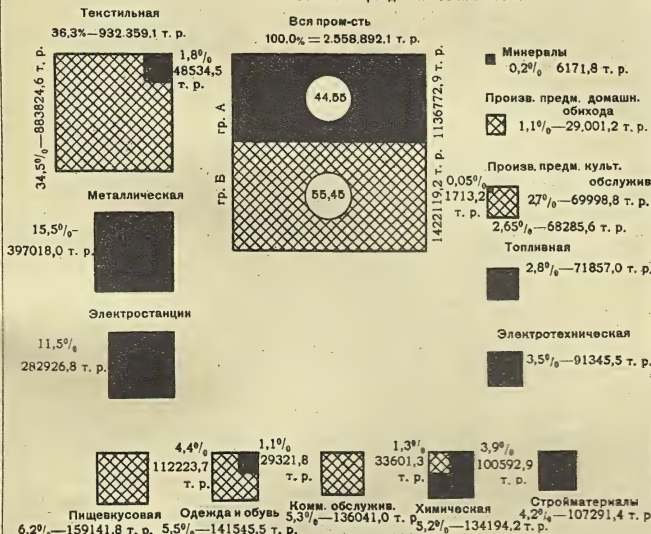


Средне-списочное число рабочих

| | 1925/26 | 1930 | к 1925/26 в % |
|-------|---------|---------|---------------|
| СССР | 2226737 | 3721674 | 167,1 |
| РСФСР | 1638098 | 2667818 | 162,8 |
| М. О. | 534514 | 803763 | 150,4 |

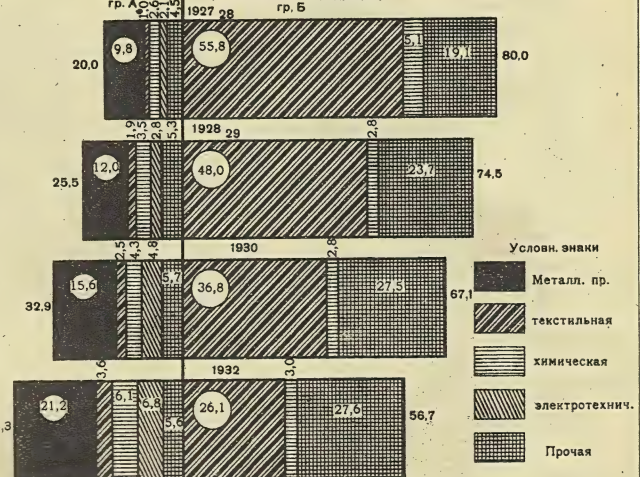
СТРУКТУРА ПРОМ-СТИ М. О.

Основные фонды на 1-ое янв. 1931 г.



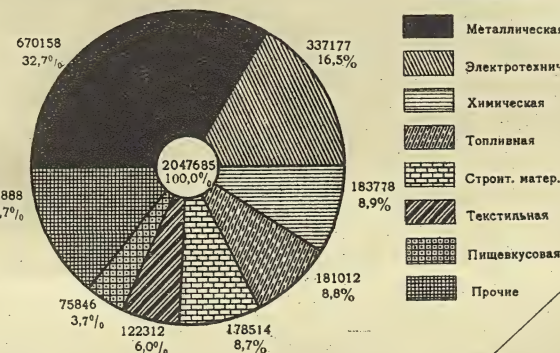
ДИНАМИКА СТРУКТУРЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ЦЕНЗОВОЙ ПРОМ-СТИ М. О.

(в % по валов. продукции)



КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ В ПЛАНИРУЕМУЮ ПРОМ-СТЬ М. О.

ЗА 4 ГОДА ПЕРВОЙ ПЯТИЛЕТКИ (в тыс. руб.)



РОСТ ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ

ПЛАНИРУЕМОЙ ПРОМ-СТИ М. О.

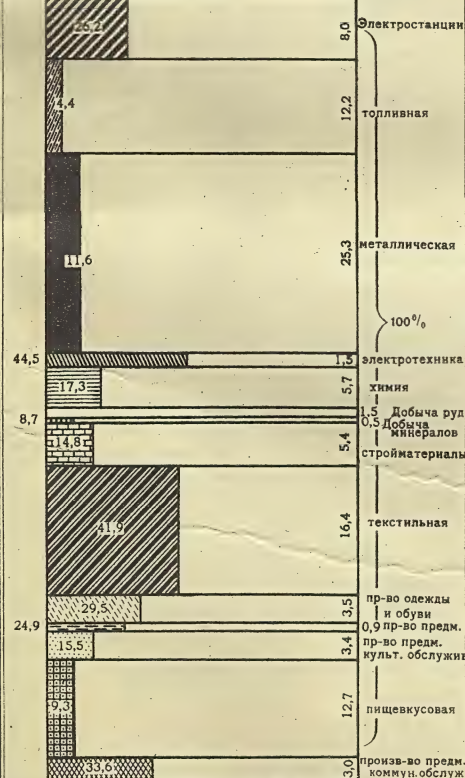
(в % к 1927/28 г.)

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОТДЕЛН. ОТРАСЛЕЙ ПРОМ-СТИ М. О. В СССР.

(по основ. фондам по полной восстановит. стоимости) на 1/31 г.

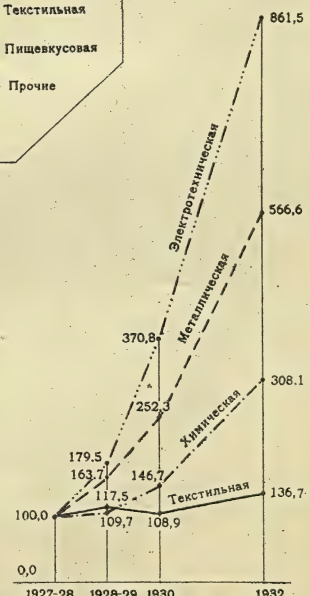
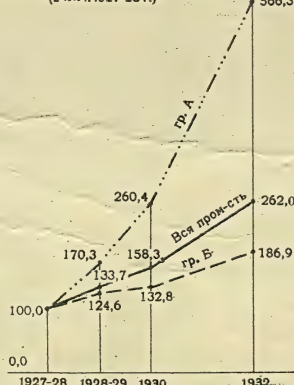
Заштрихована доля М.О. области

Уд. вес отраслей пр-сти в союзном итоге



РОСТ ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ПРОМ-ТИ М. О.

(в % к 1927/28 г.)



Вся пром-сть М. О. 1930—2558,8 мил. руб. 100,0%—СССР 13498,8 мил. руб.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПУНКТЫ

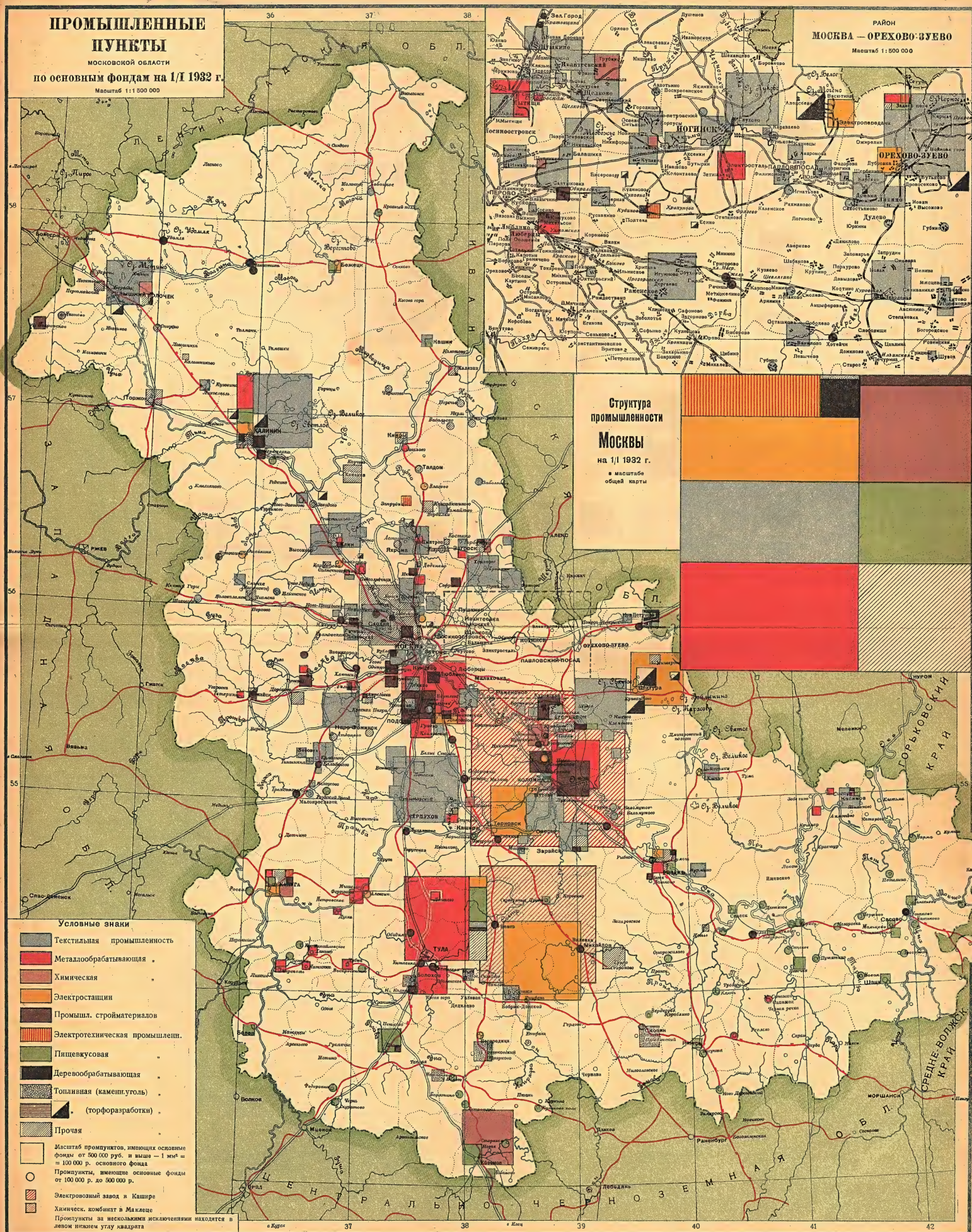
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

по основным фондам на 1/1 1932 г.

Масштаб 1:1 500 000

РАЙОН
МОСКВА — ОРЕХОВО-ЗУЕВО

Масштаб 1:500 000

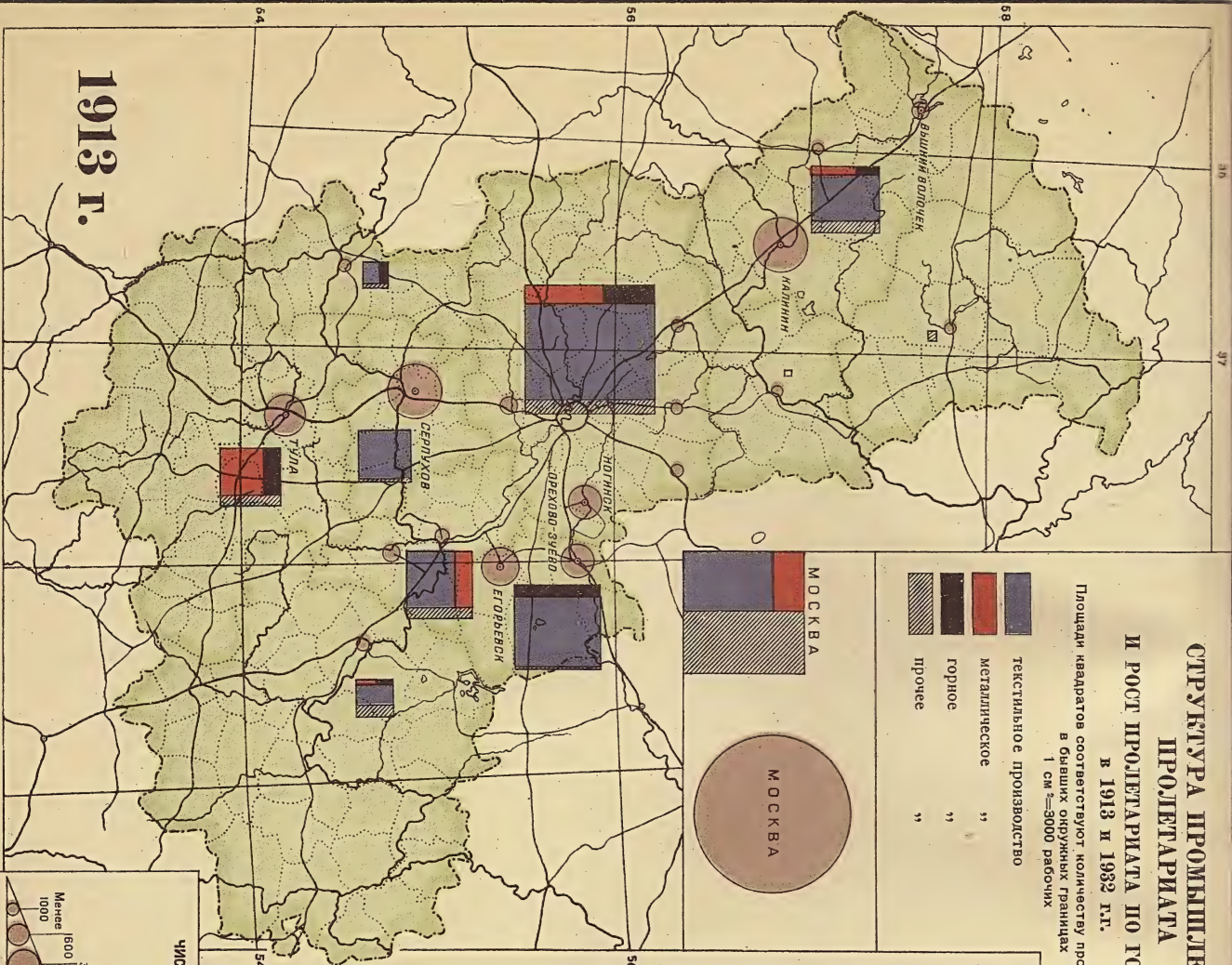
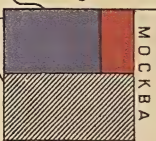


СТРУКТУРА ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОЛЕТАРИАТА

И РОСТ ПРОЛЕТАРИАТА ПО ГОРОДАМ В 1913 И 1932 Г.Г.

Площадь квадратов соответствует количеству промышленных рабочих
в бывших окружных границах
1 см = 3000 рабочих

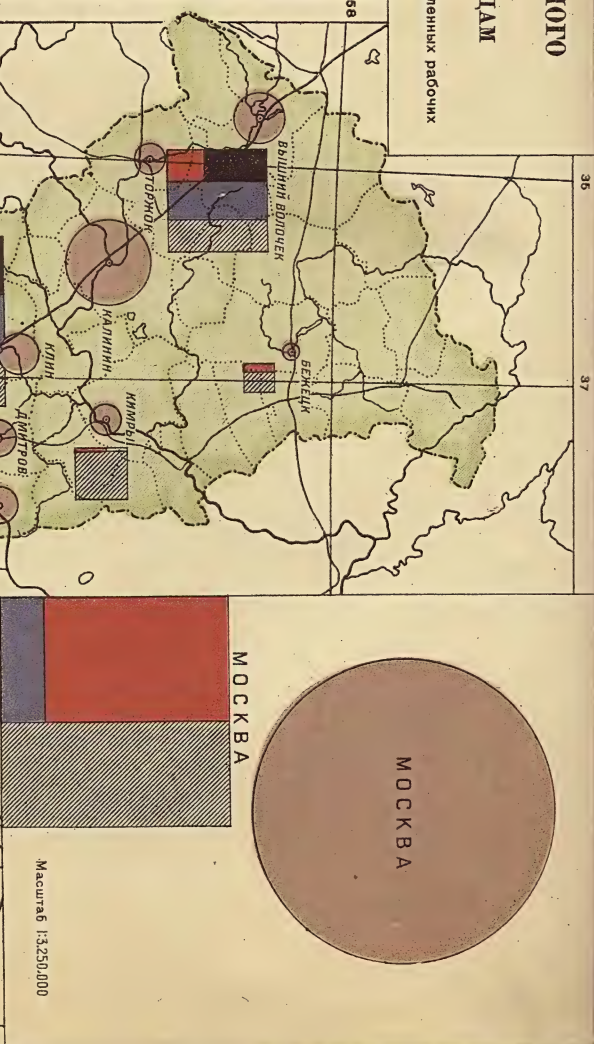
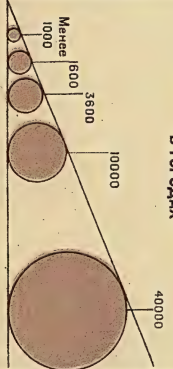
текстильное производство
металлическое
горное
прочие



1913 г.

Тираж 5000.

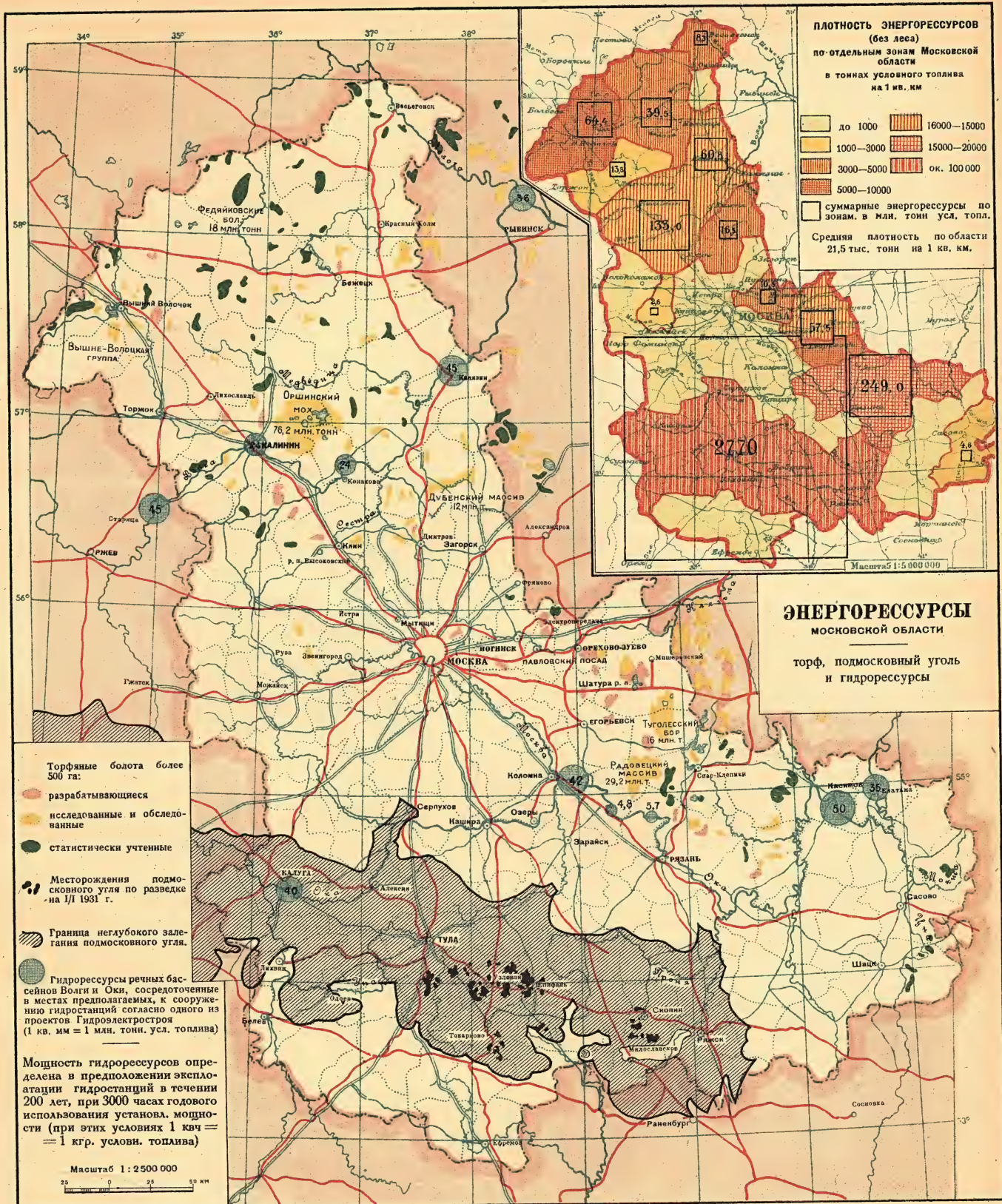
ЧИСЛЕННОСТЬ ПРОЛЕТАРИАТА
В ГОРОДАХ



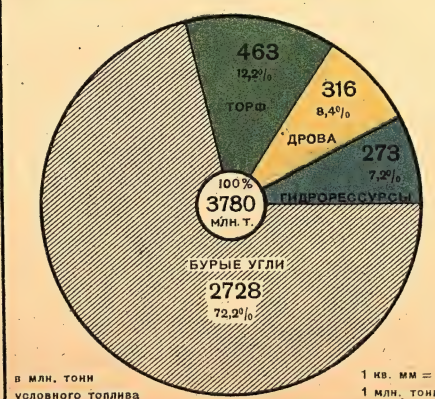
1932 г.

12-я арт. Мособлтоинфаг. Штатгипостенн нар. в.

Масштаб 1:3250,000



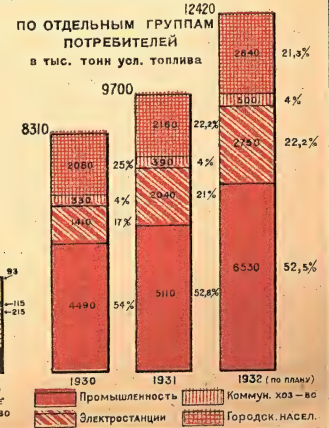
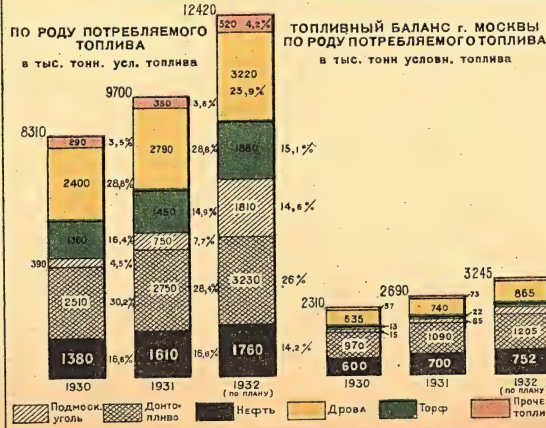
ЭНЕРГОРЕСУРСЫ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ



В.А. Попова

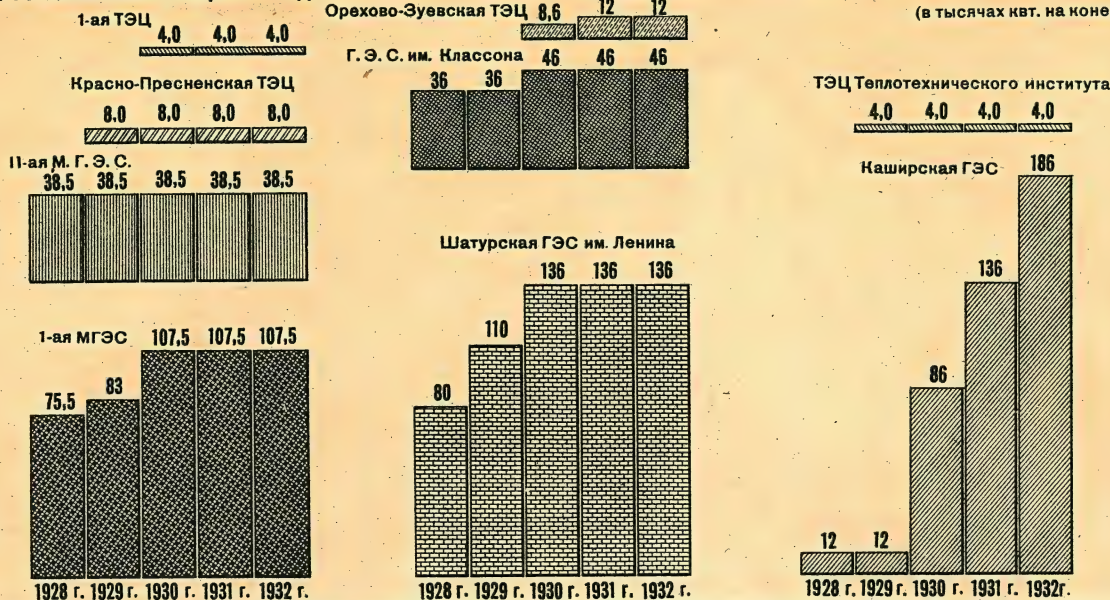
Зак. 1642. Тир. 5000 экз.

ТОПЛИВНЫЙ БАЛАНС МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ (без транспорта и сельского населения)



1-я Образцовая тип. Огиза. Москва, Валуевая, 28.

РОСТ УСТАНОВЛЕННОЙ МОЩНОСТИ ОТДЕЛЬНЫХ РАЙОННЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ГОДАМ ПЕРВОГО ПЯТИЛИТИЯ
(в тысячах квт. на конец года)



ВЫРАБОТКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ВСЕМИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯМИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
(млн. квч.)

Фабр.-зав. ком. и др. стан. (штриховка)
Районные электростанции (сетчатая)

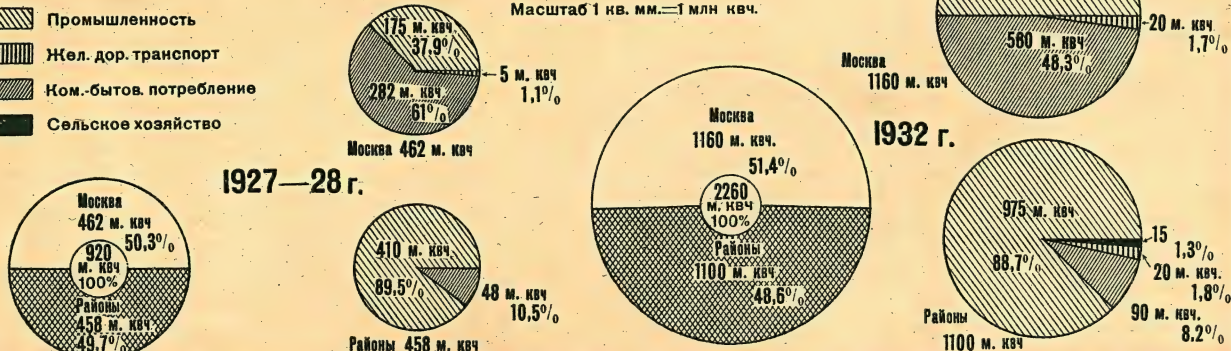


ЭЛЕКТРОБАЛАНС МОСК. ОБЛ. ПО ГОДАМ ПЕРВОГО ПЯТИЛИТИЯ
(млн. квч.)

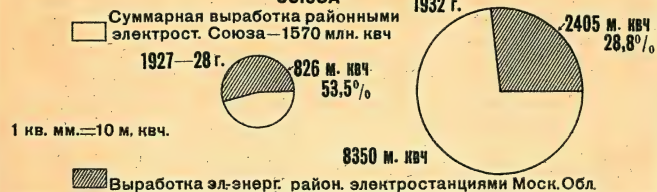


РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ МЕЖДУ Г. МОСКВОЙ И РАЙОНАМИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ И УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОТДЕЛЬНЫХ ГРУПП ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В СУММАРНОМ ПОТРЕБЛЕНИИ ПО Г. МОСКВЕ И РАЙОНАМ

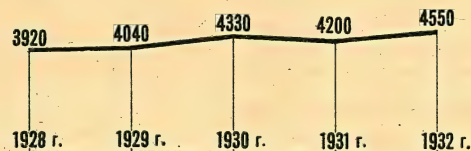
Промышленность (штриховка)
Жел. дор. транспорт (сетчатая)
Ком.-бытов. потребление (вертикальная)
Сельское хозяйство (горизонтальная)



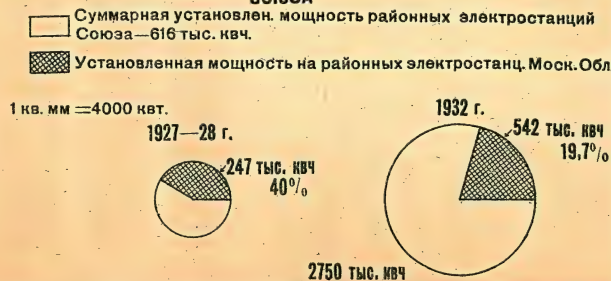
УДЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ РАЙОННЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ МОС. ОБЛ. В СУММАРНОЙ ВЫРАБОТКЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ РАЙОННЫМИ ЭЛЕКТРОСТ. СОЮЗА



ЧИСЛО ЧАСОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (СРЕДНЕ ГОДОВОЙ) УСТАНОВЛЕННОЙ МОЩНОСТИ РАЙОННЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ



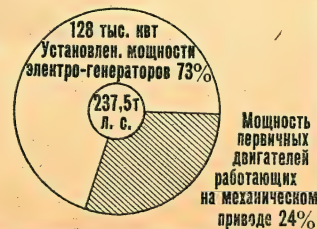
УДЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ РАЙОННЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ В СУММАРНОЙ УСТАНОВЛЕННОЙ МОЩНОСТИ РАЙОННЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ СОЮЗА

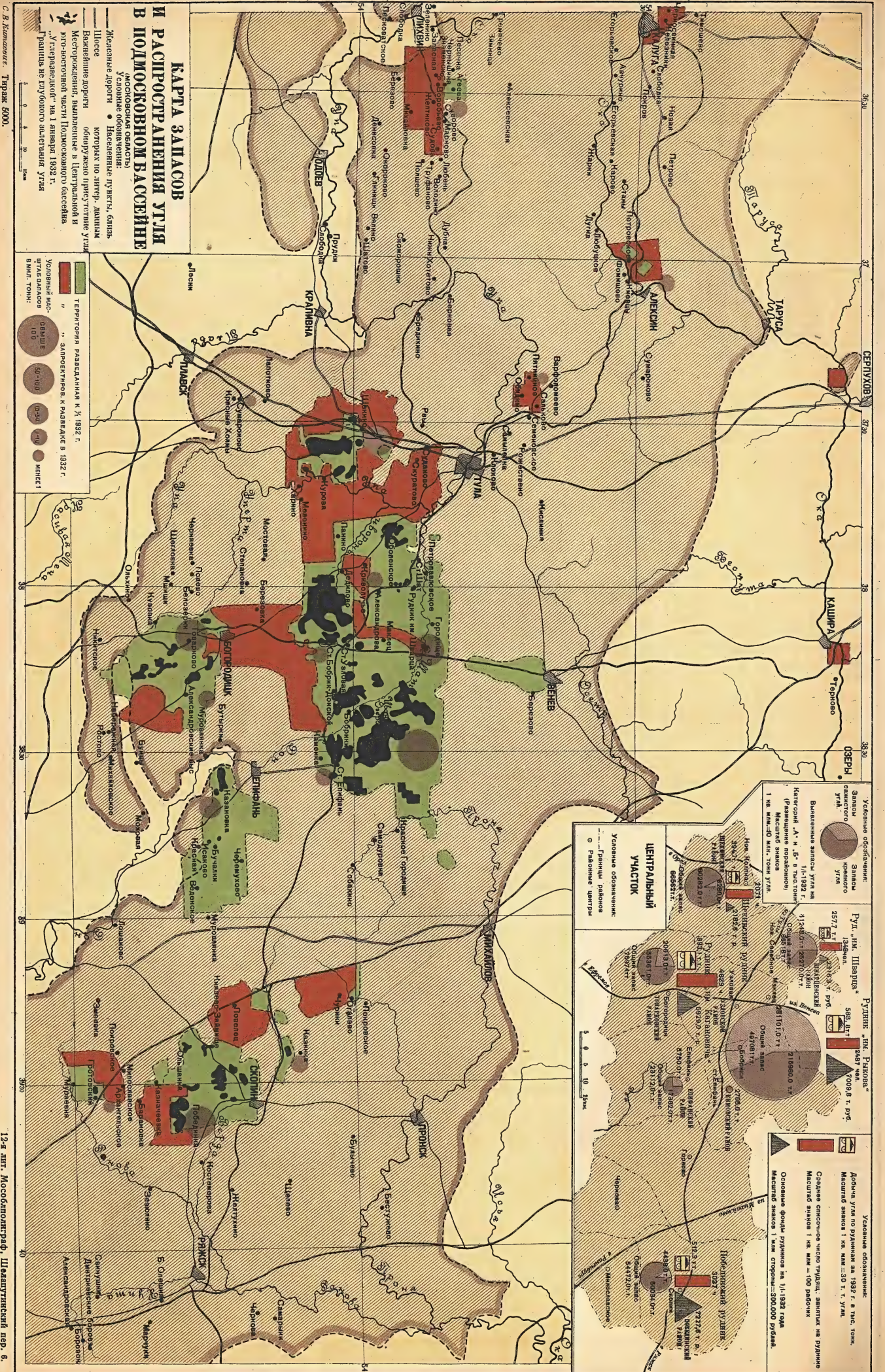


ИЗМЕНЕНИЯ ЗА ПЯТИЛИТИЕ В ОСНОВНОМ ОБОРУДОВАНИИ Р. Э. С.



КОЭФФИЦИЕНТ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ ФАБР. И ЗАВОД. И КОММУНАЛЬ. СИЛОВЫХ УСТАНОВОК

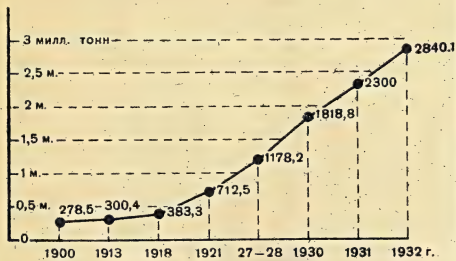




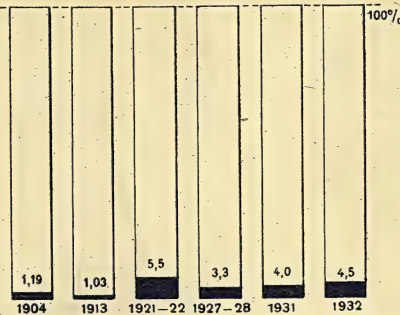
С. В. Мамонтов. Тираж 5000.

13-я лит. Москомгидроф. Штатный лист пер. 6.

ДИНАМИКА УГЛЕДОБЫЧИ В ПОДМОСКОВНОМ БАССЕЙНЕ



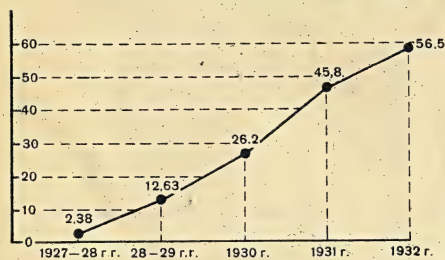
УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПОДМОСКОВНОГО БАССЕЙНА В КАМЕНУГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ С.С.С.Р. (в %)



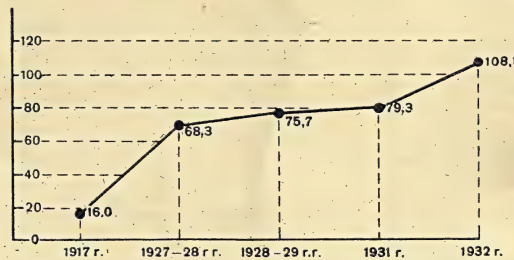
„Одной из главнейших задач социалистической индустриализации Моск. обл. — форсированная разработка богатств Подмосковного бассейна на основе, с одной стороны, постройки мощных электростанций и теплоцентралей, с другой стороны, — на основе широкого развертывания химической промышленности в сочетании с энергетическим комбинатом“
(Из резолюции 11-й Московской областной партконференции)

„Нонференции считают одной из центральных, важнейших и решающих задач Московской области такое развитие топливной базы, а первую очередь Подмосковного бассейна, при котором преобладающая масса потребляемого областью топлива добывалась бы в самой Московской области“.
(Из резолюции третьей Московской областной и второй Городской партконференции)

РОСТ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ ДОБЫЧИ УГЛЯ (в %)



РОСТ СРЕДНЕЙ НАГРУЗКИ ШАХТЫ (в тыс. тонн)



Начественная характеристика подмосковных углей по сравнению с другими бассейнами союза

| | Подмосков. | Донецкий | Кузнецкий |
|---|---|-----------|-----------|
| Калорийность | 2000—4500 (куриные) 4500—5200 (богачи) | 6780—7400 | 6650—7110 |
| Зольность | 15—22 (куриные) 15—17 (богачи) 2—5 (куриные) 1—4 (богачи) | 8.6—13.4 | 3—12 |
| Содержание серы | — | 1.2—4 | 0.3—0.7 |
| Глубина залегания разрабатываемых пластов | 40—70 м | 150—500 м | 100—200 м |
| Мощность угольных пластов | 1.5—4.5 м | 0.5—1.5 м | 1—14 м |

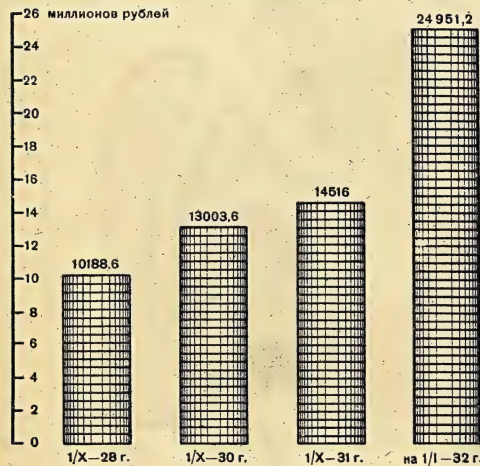
Сравнительный коэффициент полезного действия эфентивности сжигания подмосковных углей в сравнении с углями других бассейнов

| НАЗВАНИЕ ТОПЛИВА | Ц. п. 150° | | |
|----------------------|-----------------|----------------|------------------------|
| | Наклон. решетка | Цепные решетки | Каверные топки (нетто) |
| Донецкий АС | — | 83.5 | 84.5 |
| Донецкий антрацит АШ | — | — | 83.5 |
| Донуголь ПЖ | 85.5 | — | 89 |
| Подмосковный МС | 82 | — | 84 |
| Прокопьевский уголь | 85 | 86 | 89 |

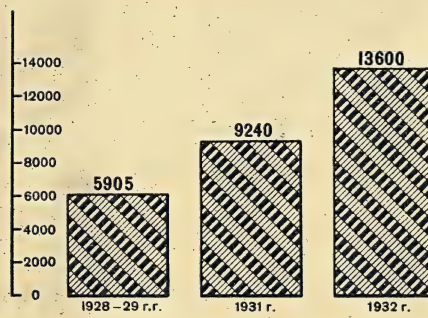
Капитальные затраты на добычу углей в подмосковном бассейне по сравнению с другими бассейнами (в рублях)

| | Капитальные затраты по технич. или факт. на тонну добычи | ВСЕГО капиталь. затрат на тонну натурал. топлива | Капиталь. издержки на 1 мегаккалорию |
|----------------------|--|--|--------------------------------------|
| Подмосковный бассейн | 4.52 | 5.24 | 0.32 |
| Донбасс | 8.42 | 10.12 | 1.39 |
| Кизеловский | 8.95 | 10.195 | 1.19 |
| Каратанда | 5.32 | 6.10 | 0.75 |
| Кузбасс | 3.85 | 4.09 | 0.57 |

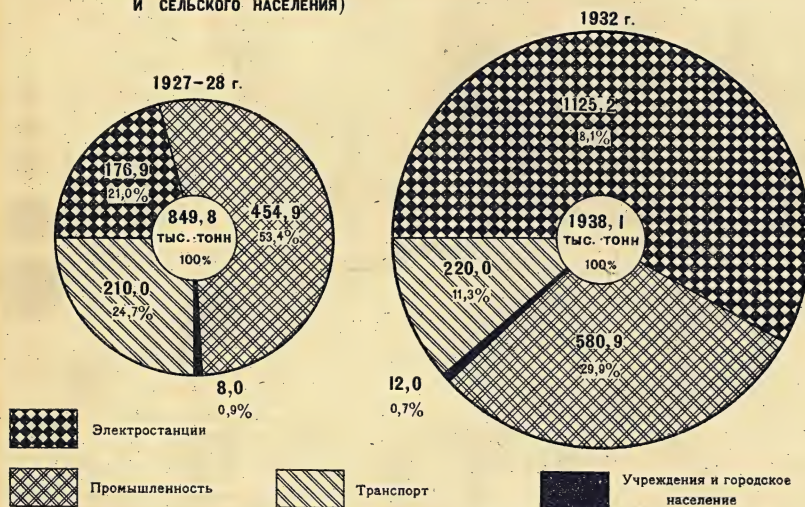
ДИНАМИКА ОСНОВНЫХ ФОНДОВ



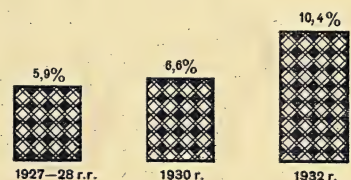
ДИНАМИКА РАБОЧЕЙ СИЛЫ



ПОТРЕБИТЕЛИ ПОДМОСКОВНОГО УГЛЯ (КРОМЕ ВОЕННОГО ВЕДОМСТВА, СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ)



УЧАСТИЕ ПОДМОСКОВНЫХ УГЛЕЙ В ТОПЛИВНОМ БАЛАНСЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ (в %)



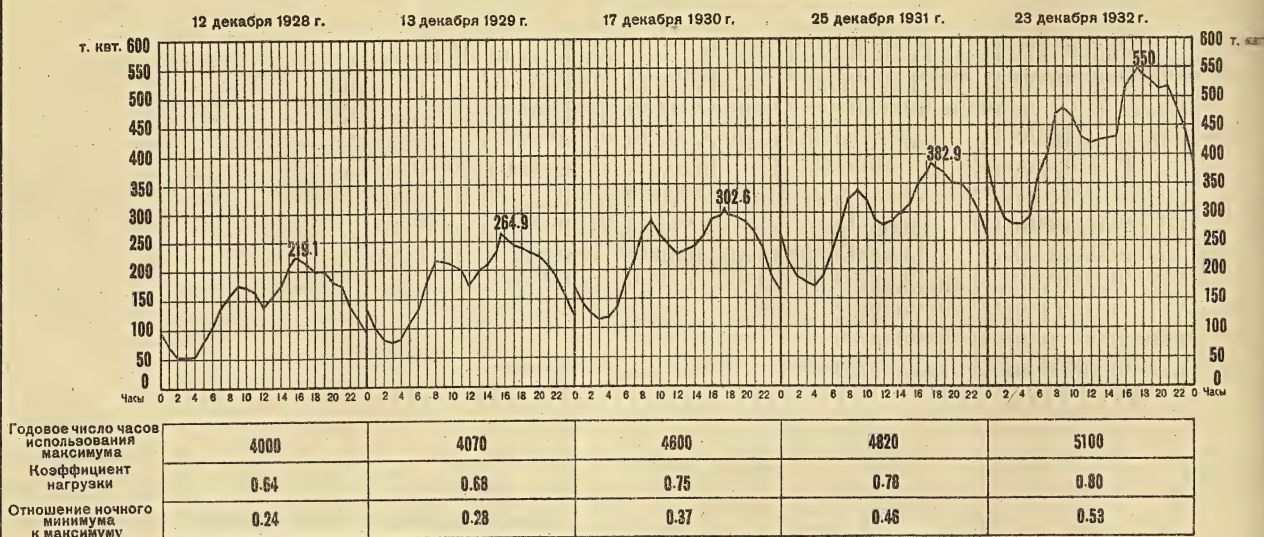
РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЫТОВ КОКСОВАНИЯ ПОДМОСКОВНЫХ УГЛЕЙ В СМЕСИ С ДОНЕЦКИМИ

| Технический анализ кокса на сухую массу (в %) | | | | | | |
|---|-------|---------|-------|-------|------|---------------------|
| Наименование | Влага | Летучие | Кокс | Зола | Серя | Выход кокса из печи |
| 1. Шербиновская шихта (Донбасс) | 2.05 | 1.90 | 98.10 | 11.52 | 1.98 | 77.76 |
| 2. 40% Шекинского, 60% Донецкого | 2.85 | 0.68 | 99.32 | 9.98 | 2.17 | 71.84 |
| 3. 40% Товарковского, 60% Донецкого | 3.26 | 0.79 | 99.21 | 9.72 | 2.11 | 71.62 |
| 4. 50% Товарковского, 50% Донецкого | 4.44 | 1.07 | 98.93 | 10.86 | 1.64 | 70.50 |

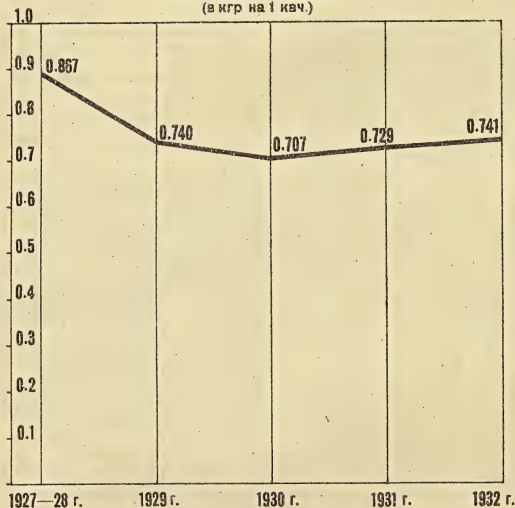
| Баранная проба | | | | |
|--------------------------------------|------------------------|------------------------|--------------------|-----------|
| Наименование | Загрузка в бараб. в кг | Остаток на бараб. в кг | Колич. мусора в кг | Неизж. ка |
| 1. 100% Шербиновской шихты (Донбасс) | 410 | 299 | 168 | 8 |
| 2. 40% Шекинского, 60% Донецкого | 410 | 330 | 79 | 1 |
| 3. 40% Товарковского, 60% Донецкого | 410 | 312 | 95 | 3 |
| 4. 50% Товарковского, 50% Донецкого | 410 | 293 | 115 | 2 |

| Пористость кокса | | |
|-------------------------------------|----------|------------------|
| Наименование | Материал | Пористость кокса |
| 1. 40% Шекинского, 60% Донецкого | кокс | 43 |
| 2. 40% Товарковского, 60% Донецкого | „ | 46.7 |
| 3. 50% Товарковского, 50% Донецкого | „ | 48 |

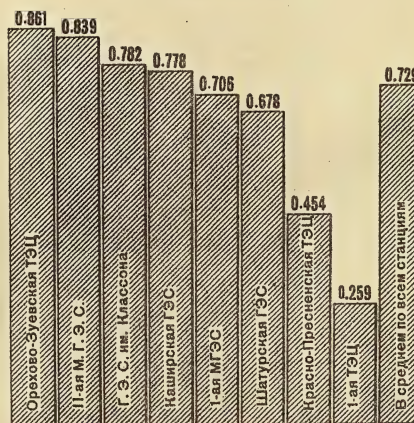
СУММАРНЫЙ СУТОЧНЫЙ ГРАФИК НАГРУЗКИ РАЙОННЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ ВО ВРЕМЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ЗИМНЕГО МАКСИМУМА НА КАЖДЫЙ ГОД ПЕРВОГО ПЯТИЛИТИЯ.



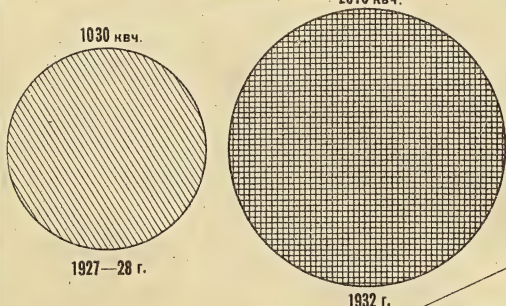
УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД УСЛОВНОГО ТОПЛИВА НА РАЙОННЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ГОДАМ ПЕРВОГО ПЯТИЛИТИЯ (в кгр на 1 квч.)



УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД УСЛОВНОГО ТОПЛИВА ПО ОТДЕЛЬНЫМ РАЙОННЫМ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯМ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 1931 Г. (в кгр на 1 квч.)



СРЕДНЯЯ ЭЛЕКТРОВОООРУЖЕННОСТЬ ОДНОГО РАБОЧЕГО ЗАНЯТОГО В ПРОМЫШЛЕННОСТИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ (квч. за год)



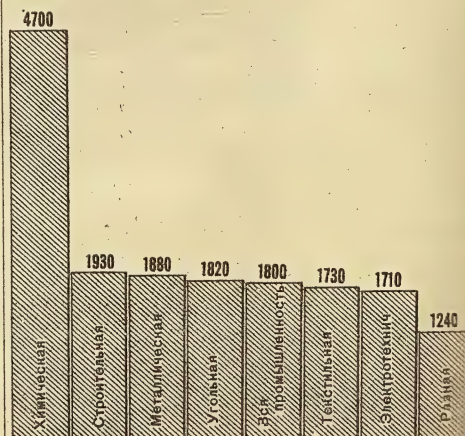
ГОДОВОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПРИХОДЯЩЕЕСЯ НА 1-го ЖИТЕЛЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ



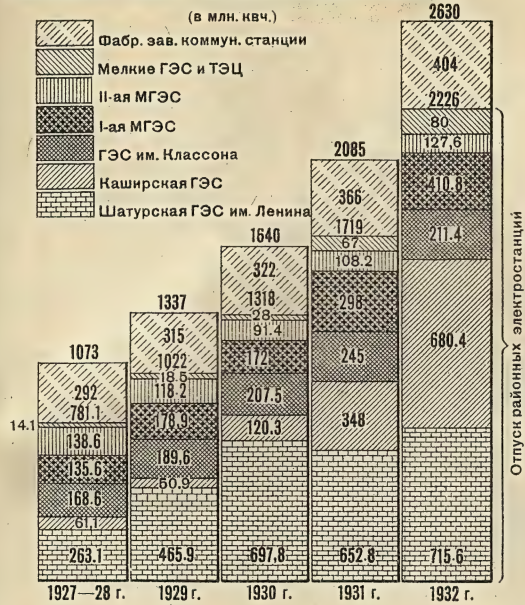
ГОДОВОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ОДНИМ ЖИТЕЛЕМ МОСКВЫ ПО ГОДАМ 1-го ПЯТИЛИТИЯ В КВЧ



СРЕДНЯЯ ЭЛЕКТРОВОООРУЖЕННОСТЬ ОДНОГО РАБОЧЕГО, ЗАНЯТОГО В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ. ЗА 1932 Г. (квч за год)



ОТПУСК ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ С ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ГОДАМ ПЕРВОГО ПЯТИЛЕТИЯ

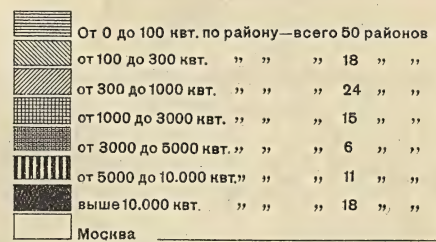


РОСТ ПРИСОЕДИНЕННОЙ МОЩНОСТИ К СЕТИ РАЙОННЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ГОДАМ ПЕРВОГО ПЯТИЛЕТИЯ (НА КОНЕЦ КАЖДОГО ГОДА)

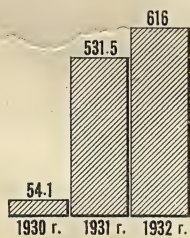


«В дальнейшем плане электрификации страны должна быть во всем объеме учтена задача развернутого строительства мощных теплоэлектростанций».
(Июньский пленум ЦК ВКП(б) 1931 г.)

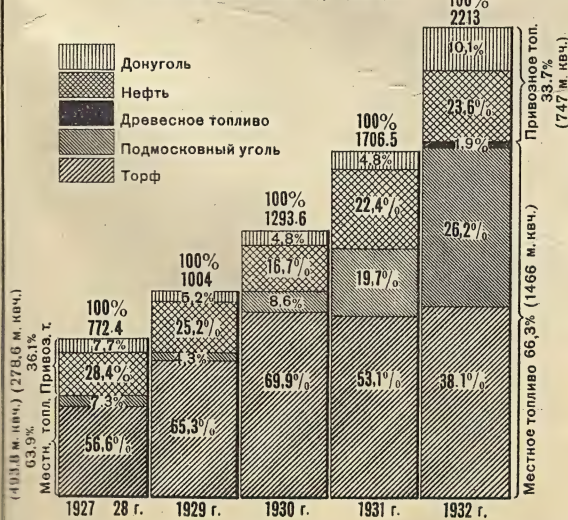
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ ПРИЕМНИКОВ ТОКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПО РАЙОНАМ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА КОНЕЦ 1932 ГОДА



ОТПУСК ТЕПЛА С ТЕПЛОЦЕНТРАЛЕЙ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ (в тыс. мегакалорий)



УДЕЛЬНЫЙ ВЕС РАЗНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА В ОТПУСКЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ РАЙОННЫМИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯМИ Московской области ПО ГОДАМ ПЕРВОГО ПЯТИЛЕТИЯ в %



РАСХОД РАЗНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА НА РАЙОННЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ГОДАМ ПЕРВОГО ПЯТИЛЕТИЯ (в тысячах тонн. условного топлива)

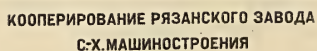


«Развивая электрификацию СССР, мы неуклонно проводим основную установку Ленинского плана ГОЭЛРО на максимальное использование местных энергетических ресурсов».
(Июньский пленум ЦК ВКП(б) 1931 г.)

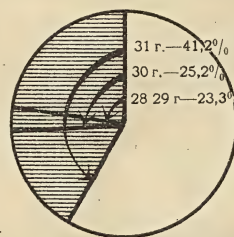
СХЕМА МЕЖРАЙОННЫХ СВЯЗЕЙ ПО МЕТАЛЛУ

„Линия развития электрической промышленности и машиностроения определяется необходимостью специализации М. О. на ответственных видах производства, что должно привести не столько к строительству новых предприятий, сколько к специализации, к кооперированию существующих с целью освоения передовой техники“¹⁵.

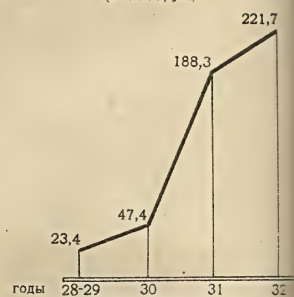
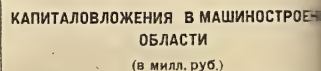
(Из речи Куйбышева на XVI партконференции)



УДЕЛЬНЫЙ ВЕС КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЙ
В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ М.О.
ОТ ВСЕХ КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЙ
В ПРОМЫШЛЕННОСТИ ОБЛАСТИ

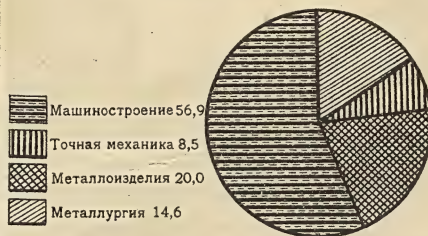


| | |
|--|-----------------------------------|
| | Капиталовложения в мет. промышл. |
| | Капиталовложения в проч. промышл. |



СТРУКТУРА КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЙ
В МЕТАЛЛОПРОМЫШЛЕННОСТЬ МОСК. ОБЛАСТИ
ЗА 28-29 и 30 г.г.

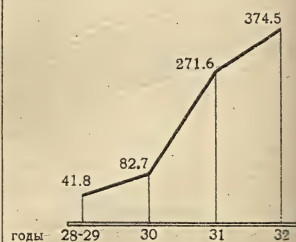
Первые два года пятилетки в %%



КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ В ПЛАНИРУЕМ

В.С.Н.Х. МЕТАЛЛОПРОМЫШЛ.

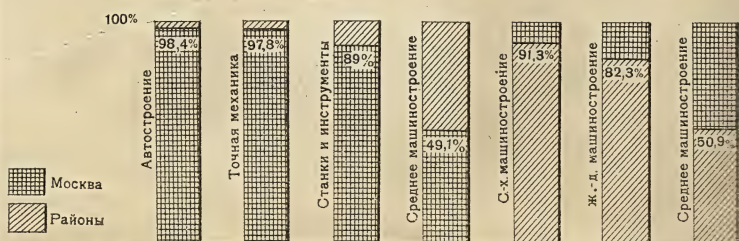
(в милл. руб.)

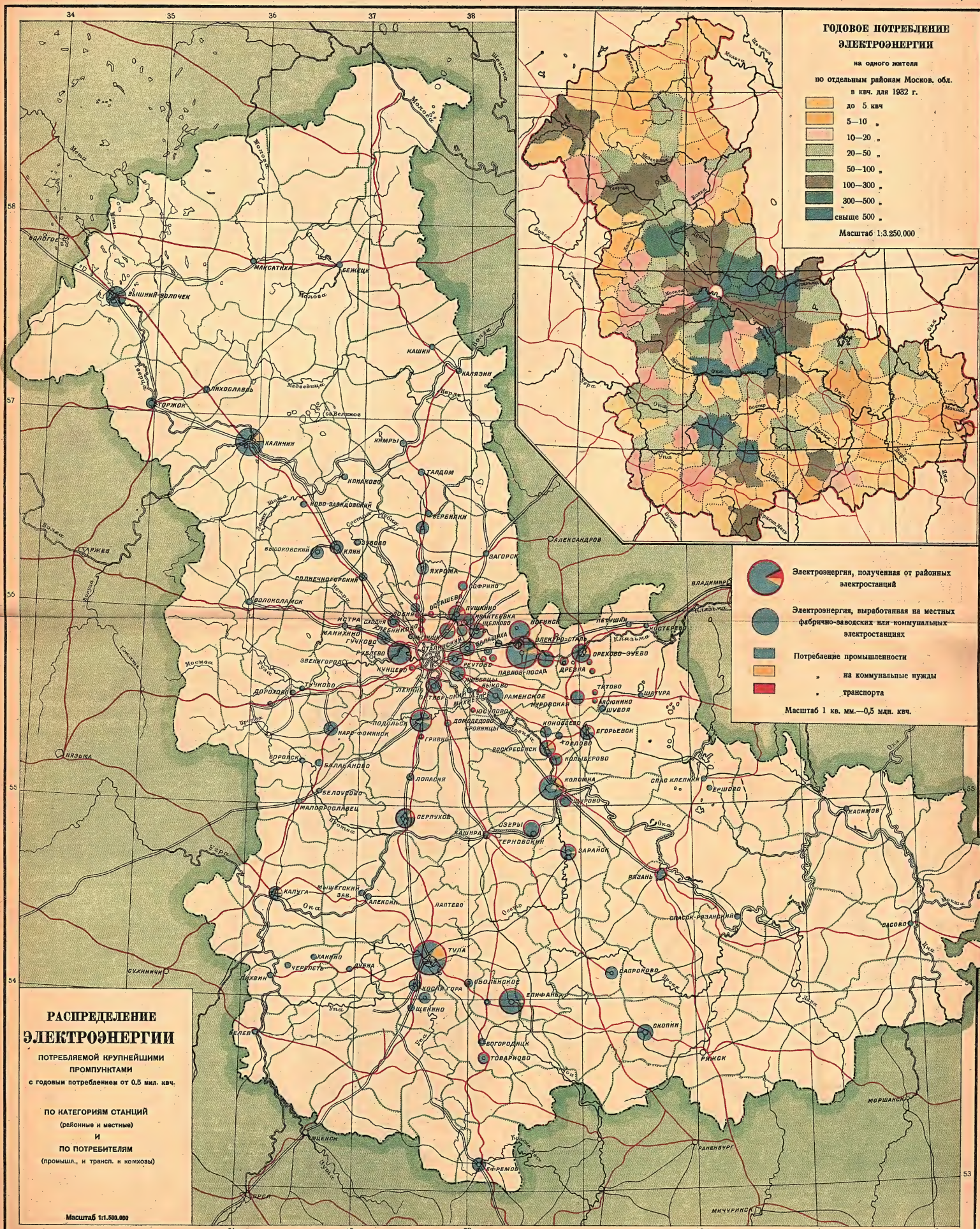


**СХЕМА СВЯЗИ И КООПЕРИРОВАНИЕ ЗАВОДА
„КРАСНЫЙ ПРОЛЕТАРИЙ“ МОСКВА**



СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ МОСКВЫ И РАЙОНОВ В ОБЛАСТИ МЕТАЛЛОПРОМЫШЛЕННОСТИ

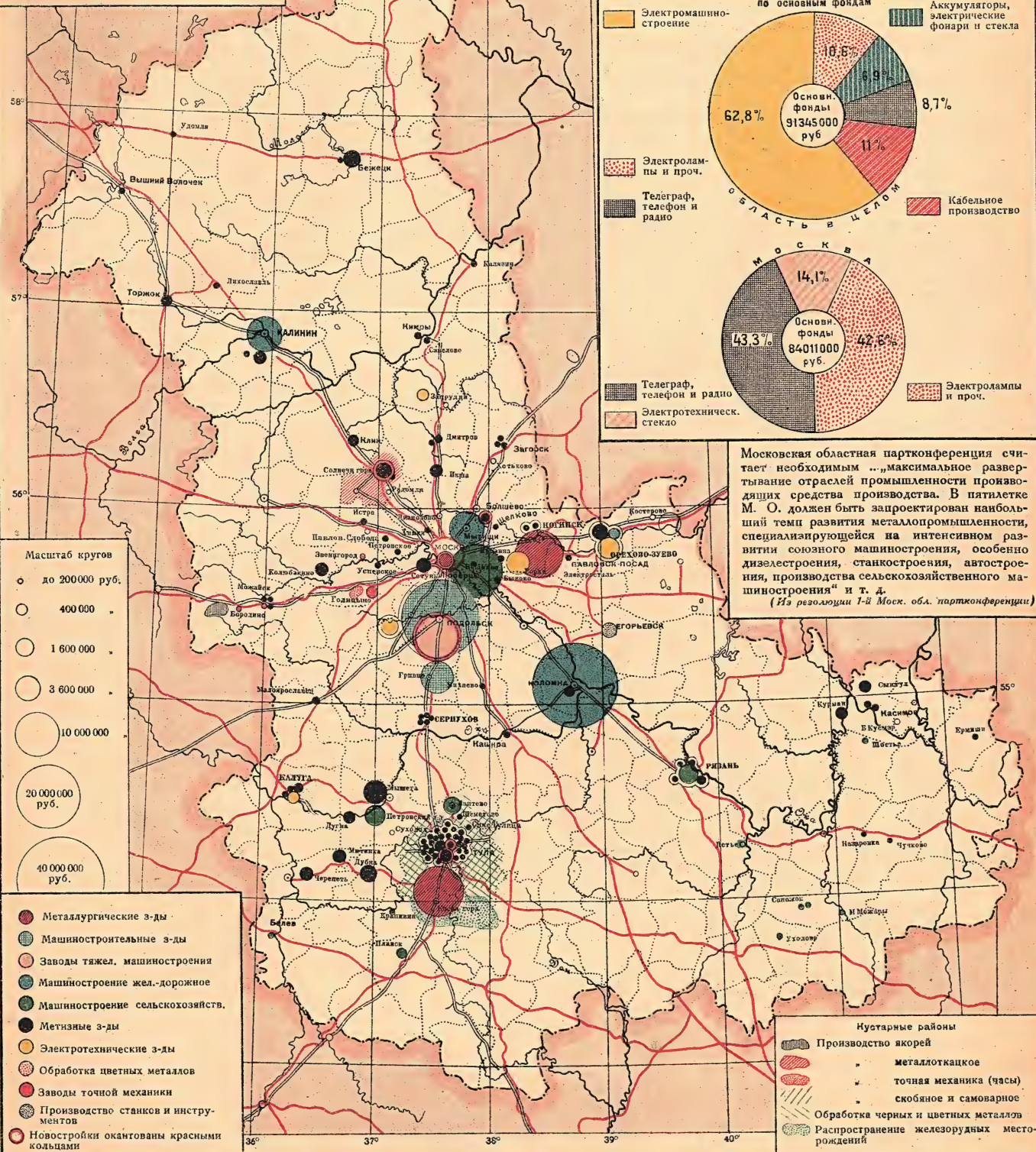




РАЗМЕЩЕНИЕ МЕТАЛЛОПРОМЫШЛЕННОСТИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ 1931 год

масштаб 1 : 2 500 000

25 0 25 50 75 км

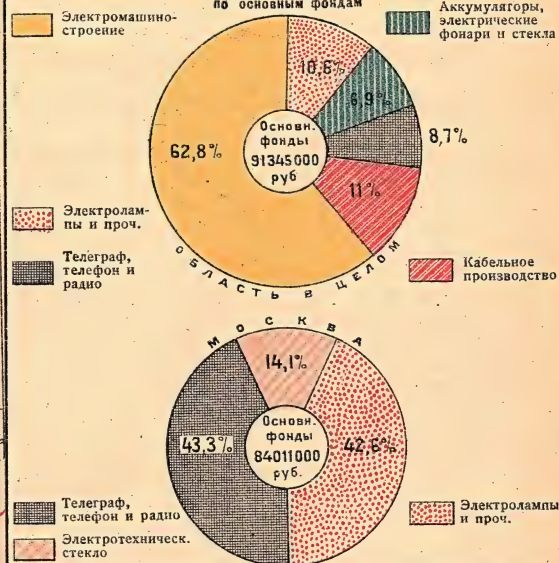


Первая областная партконференция „считает необходимым решительное развертывание металлургической базы области путем полного использования ее сырьевых ресурсов, усиления разведок рудных месторождений, строительства новых доменных печей, а также постройки нового металлургического завода наряду с дальнейшим развитием уже существующих заводов“.

Из резолюции 1-й Моск. обл. партконференции

СТРУКТУРА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ МОСК. ОБЛ.

по основным фондам



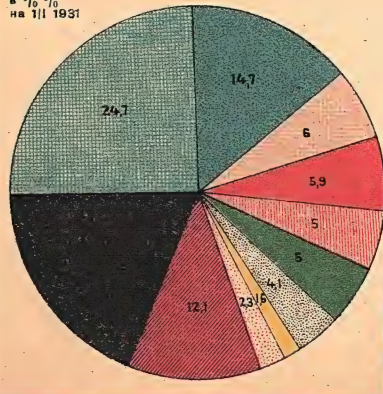
Московская областная партконференция считает необходимым „максимальное развертывание отраслей промышленности производящих средства производства. В пятилетке М. О. должен быть запроектирован наибольший темп развития металлопромышленности, специализирующейся на интенсивном развитии союзного машиностроения, особенно дизельстроения, станкостроения, автостроения, производства сельскохозяйственного машиностроения“ и т. д.

(Из резолюции 1-й Моск. обл. партконференции)

СТРУКТУРА МЕТАЛЛОПРОМЫШЛЕННОСТИ ОБЛАСТИ

в %

на 1/1 1931



СТРУКТУРА МЕТАЛЛОПРОМЫШЛЕННОСТИ МОСКВЫ

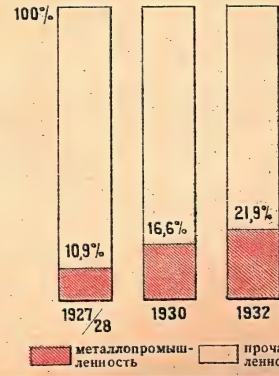
в %

на 1/1 1931



УДЕЛЬНЫЙ ВЕС МЕТАЛЛА ВО ВСЕЙ ПРОДУКЦИИ М. О.

по годам в %



1192-
175

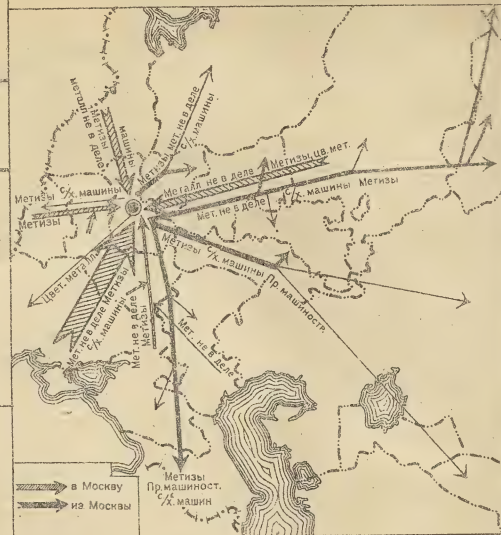
К 36
Юн-31

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ

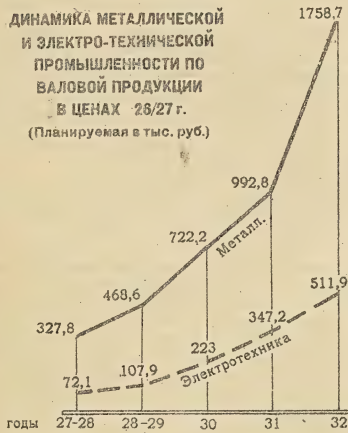
ПЛАНИРУЕМОЙ МЕТАЛЛОПРОМЫШЛЕННОСТИ М.О. В СССР В ЦЕНАХ 1926/27 г.г.

| Производства | 1927—1928 г.г. | | М.О. % к СССР | 1932 г. | | М.О. % к СССР |
|---|----------------|-----------|------------------|-----------|-----------|------------------|
| | СССР | М.О. | | СССР | М.О. | |
| Вся металлопромышленность | 2,155,997 | 326,364,2 | 15,1% | 1,166,100 | 8,262,000 | 20,2% |
| В т. ч. черная металлургия | 128,410 | 33,478,3 | 4,6% | 1,590,000 | 192,600 | 12,1% |
| В т. ч. машиностроение производство цветных металлов и метизы | 1,427,587 | 292,885,9 | 20,5% | 667,2000 | 1,473,500 | 22,1% |

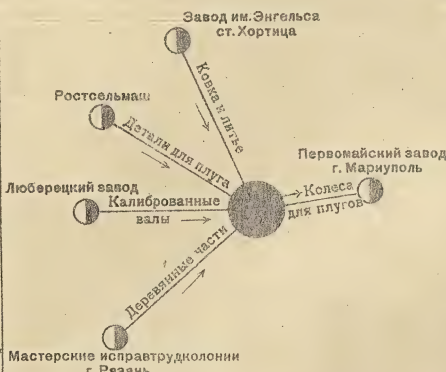
СХЕМА МЕЖРАЙОННЫХ СВЯЗЕЙ ПО МЕТАЛЛУ



ДИНАМИКА МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПО ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ В ЦЕНАХ 26/27 г. (Планируемая в тыс. руб.)



КООПЕРИРОВАНИЕ РЯЗАНСКОГО ЗАВОДА С-Х.МАШИНОСТРОЕНИЯ



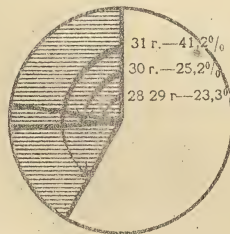
„Линия развития электрической промышленности и машиностроения определяется необходимостью специализации М.О. на ответственных видах производства, что должно привести не столько к строительству новых предприятий, сколько к специализации, и кооперированию существующих с целью освоения передовой техники“

(Из речи Икубышева на XVI партконференции)

КООПЕРИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЗАВОДА МОСКВА

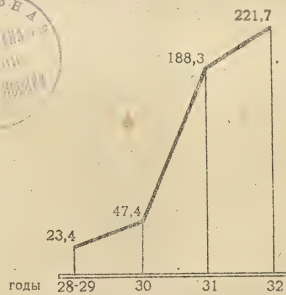


УДЕЛЬНЫЙ ВЕС КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЙ В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ М.О. ОТ ВСЕХ КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЙ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ ОБЛАСТИ



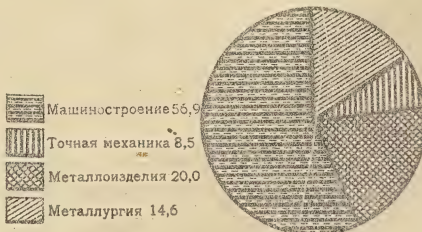
Капиталовложения в мет. промышл.
Капиталовложения в проч. промышл.

КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ В МАШИНОСТРОЕНИЕ ОБЛАСТИ (в милл. руб.)



СТРУКТУРА КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЙ В МЕТАЛЛОПРОМЫШЛЕННОСТЬ МОСК. ОБЛАСТИ ЗА 28-29 И 30 г.г.

Первые два года пятилетия в %



КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ В ПЛАНИРУЕМУЮ В.С.Н.Х. МЕТАЛЛОПРОМЫШЛ. (в милл. руб.)

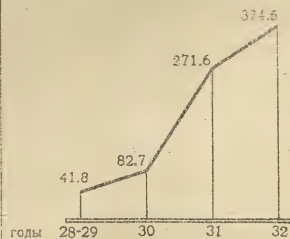
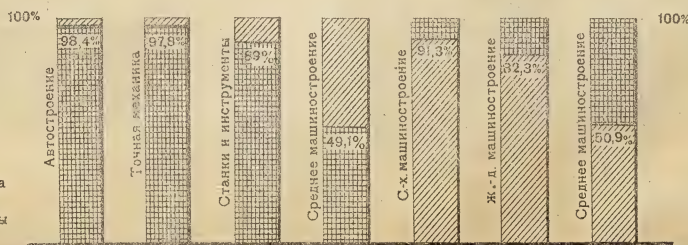


СХЕМА СВЯЗИ И КООПЕРИРОВАНИЕ ЗАВОДА „КРАСНЫЙ ПРОЛЕТАРИЙ“ МОСКВА



СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ МОСКВЫ И РАЙОНОВ В ОБЛАСТИ МЕТАЛЛОПРОМЫШЛЕННОСТИ

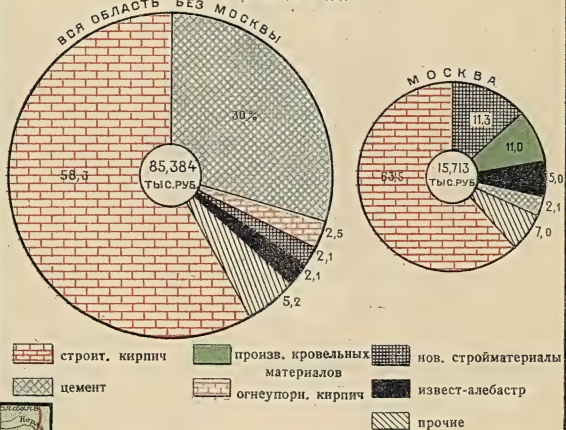


ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СТРОИТЕЛЬН. МАТЕРИАЛОВ

- цемент
- огнеупорный кирпич
- строительный "
- известко-алебастр
- новые строительные матер.
- добыча горно-химического минерального сырья
- добыча строительного сырья (карьеры)
- производство кровельных материалов

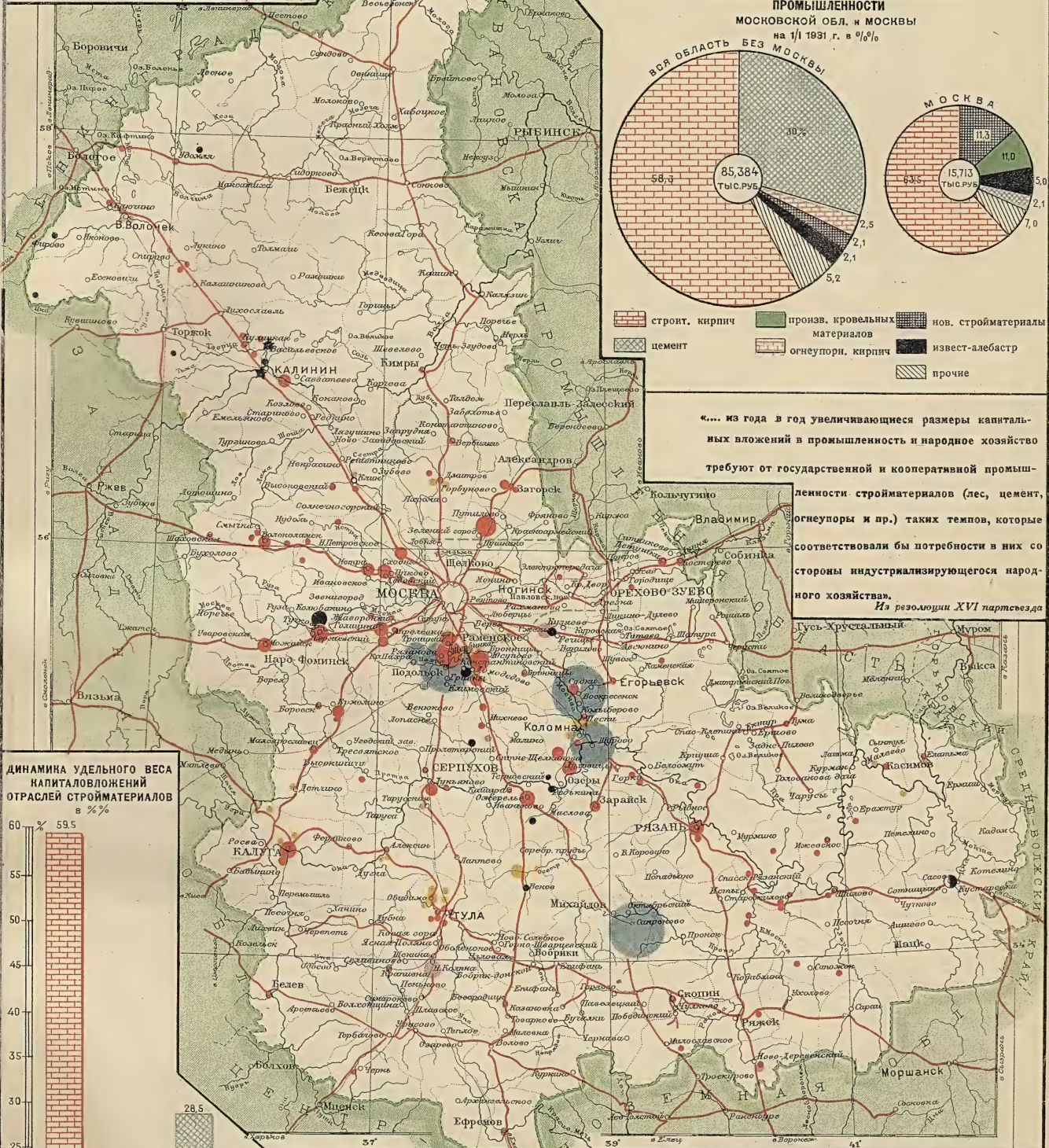
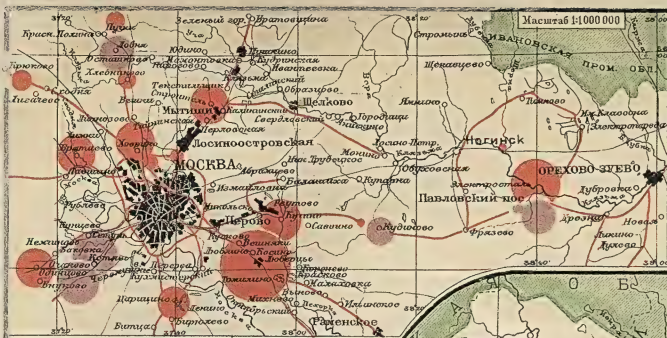
МАСШТАБ ЗНАКОВ: 1600 тыс.р. 900 тыс.р. 500 тыс.р. 100 тыс.р. 50000р. 2-4 мм 2-3 мм 2 мм 1 мм 0,5 мм 0,2 мм

СТРУКТУРА ОСНОВНЫХ ФОНДОВ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ МОСКОВСКОЙ ОБЛ. И МОСКВЫ НА 1/1 1931 г. в %

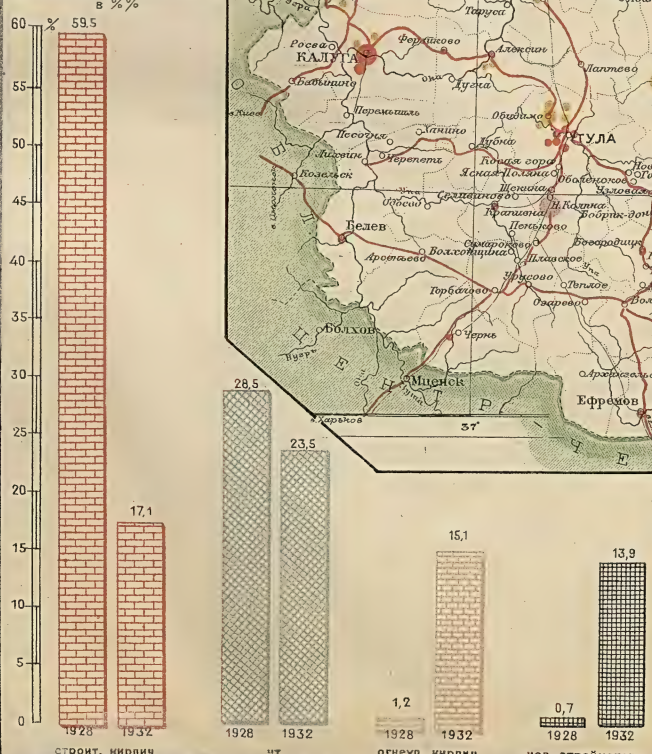


«... из года в год увеличивающиеся размеры капитальных вложений в промышленность и народное хозяйство требуют от государственной и кооперативной промышленности строительных материалов (лес, цемент, огнеупоры и пр.) таких темпов, которые соответствовали бы потребности в них со стороны индустриализирующегося народного хозяйства».

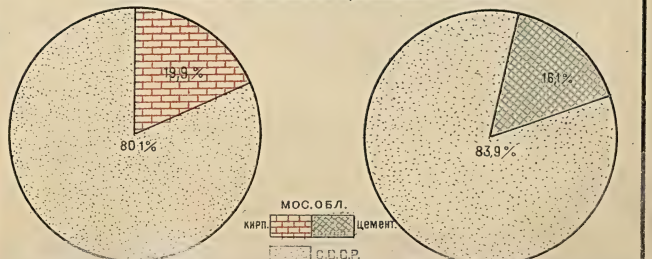
Из резолюции XVI партсъезда



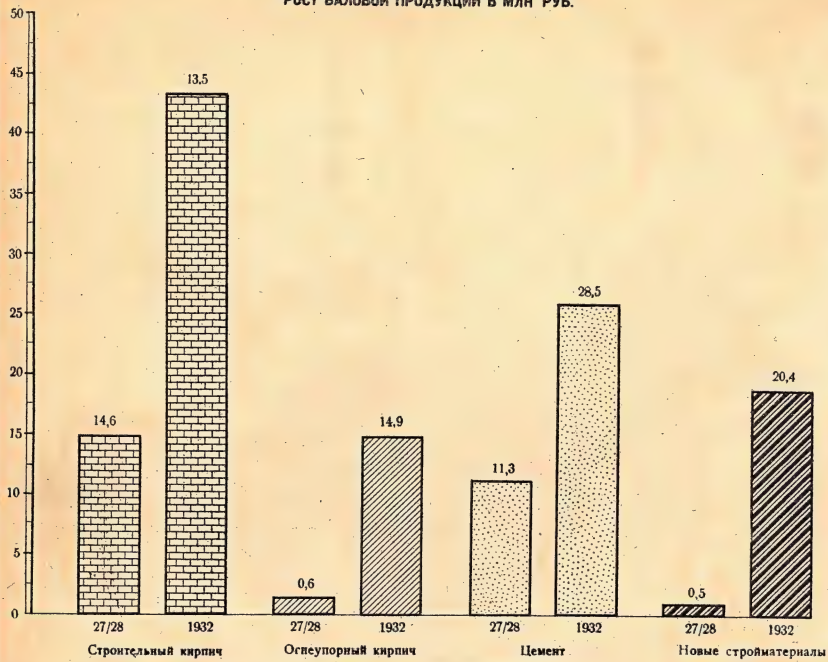
ДИНАМИКА УДЕЛЬНОГО ВЕСА КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЙ ОТРАСЛИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ в %



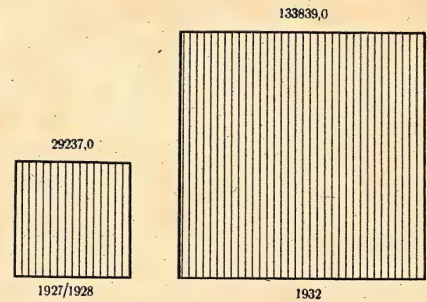
УДЕЛЬНЫЙ ВЕС СТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ Московской обл. в общесоюзном производстве за 1930 год



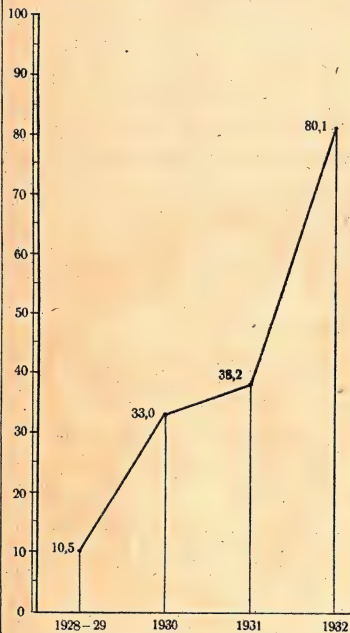
РОСТ ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ В МЛН РУБ.



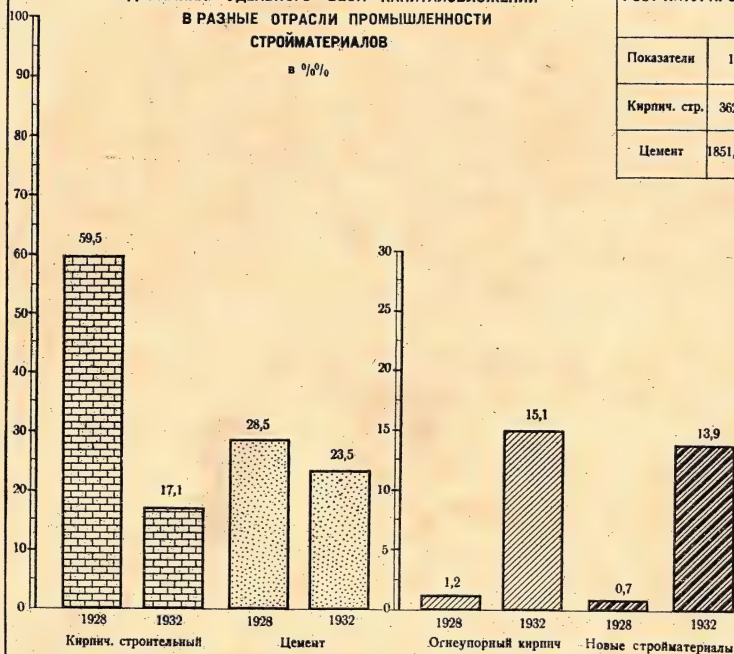
РОСТ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПО ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ В ТЫС. РУБ.



ДИНАМИКА КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЙ В МЛН РУБ.



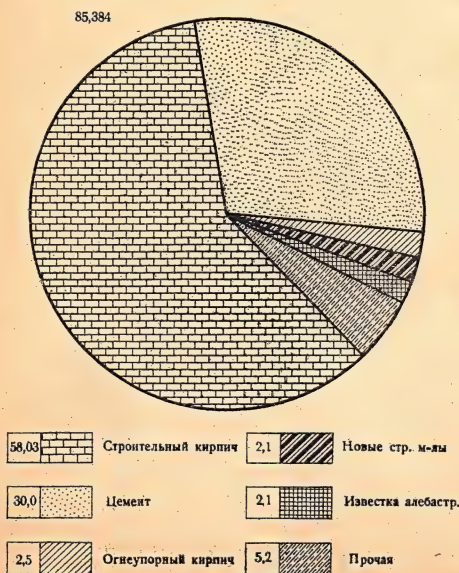
ДИНАМИКА УДЕЛЬНОГО ВЕСА КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЙ В РАЗНЫЕ ОТРАСЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОЙМАТЕРИАЛОВ в %/о



РОСТ НАТУРПРОДУКЦИИ СТРОЙМАТЕРИАЛОВ М. О.

| Показатели | 1927-28 | 1930 | Темпы работы |
|--------------|------------------|------------------|--------------|
| Кирпич, стр. | 362,0 млн. шт. | 8522 млн. шт. | 235,3 |
| Цемент | 1851,3 тыс. боч. | 2892,6 тыс. боч. | 156,2 |

СТРУКТУРА ОСНОВНЫХ ФОНДОВ СТРОИТ. ПРОМ. М. О. на 1/1—1931 г. в %/о



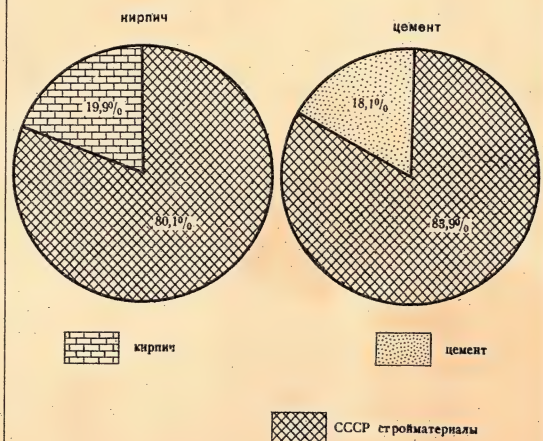
СТРУКТУРА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ Г. МОСКВЫ

по основным фондам в %/о на 1/1—1931 г.



УДЕЛЬНЫЙ ВЕС СТРОИТ. ПРОМЫШЛЕННОСТИ МОСК. ОБЛ.

в общесоюзном производстве за 1930 г.



ДЕРЕVOOБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Масштаб 1:2 500 000

25 0 25 50 75 км

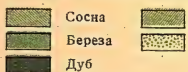
БАЛАНС ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ КРУГЛОГО ЛЕСА И ПИЛОМАТЕРИАЛОВ ПО ПЛАНУ НА 1932 г. по зонам



- Лесопильные заводы
- Лесопильно-фанерные заводы
- Проч. изделия из дерева
- Мебельные фабрики
- Лесохимические заводы

ЛЕСА ХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МЕСТНОГО ФОНДОВ

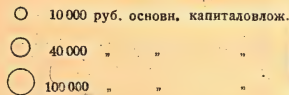
преобладающие породы:



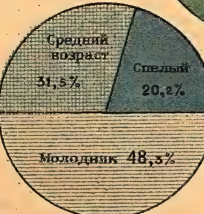
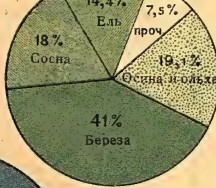
Железные дороги

Кустарные гнезда дерево-обрабатывающей промышленности

Масштаб знаков:



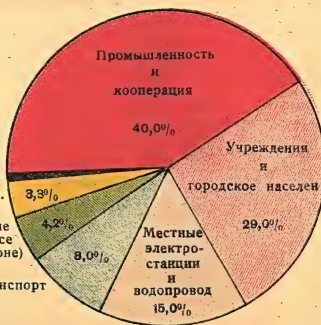
СОСТАВ ЛЕСОВ М. О. ПО ПОРОДАМ



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕСОВ ГОСФОНДА ОБЛАСТИ ПО ВОЗРАСТАМ НА 1931

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ДРОВОЯНОЙ ДРЕВЕСИНЫ по плану на 1932 год

Районные электрост. 0,5%
Прочие центр. и местные потребители
Сельское население (в безлесной полосе и водоохранной зоне)
Транспорт



ДИНАМИКА ДРОВО И ЛЕСО-ЗАГOTOBOK В МОСК. ОБЛ.



ЛЕСНЫЕ ТРЕСТЫ, ОБЪЕДИНЕНИЯ И ЛЕСОПРОМХОЗЫ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ЛЕСОПРОМХОЗЫ по данным на 1/X 1931 г.



ТРЕСТ КАЛИНЛЕС

5. Вышневолоцкий
6. Есеновичский
7. Максатихинский
8. Бежецкий
9. Краснохолмский
10. Спировский
11. Толмачевский
12. Медведский
13. Калининский
15. Завидовский
16. Корчевский
17. Кимрский
18. Калашинский
19. Лотошинский
20. Клинский
21. Талдомский
22. Константиновский
24. Загорский
25. Коммунистический

ТРЕСТ РЯЗЛЕС

41. Комсомольский
42. Ногинский
43. Щелковский
44. Орехово-Зуевский
45. Петушинский
46. Шатурский
48. Егорьевский
49. Коломенский
50. Виноградовский
61. Лукояновский
62. Рязанский
63. Тумский
68. Спасский
67. Ижевский
75. Кораблинский
77. Сасовский
78. Сапожковский
79. Шацкий
85. Рыбновский

ТРЕСТ ТУЛЛЕС

37. Верейский
38. Нарский
39. Краснопахорский
40. Подольский
51. Малоярославский
52. Угледзаводский
53. Лопанский
54. Михневский
55. Высокинский
56. Серпуховский
57. Калужский
58. Алексинский
59. Тарусский
60. Каширский
69. Черепетский
70. Луховицкий
71. Лаптевский
72. Тульский
73. Веневский
80. Белевский
88. Чернский
84. Богородицкий

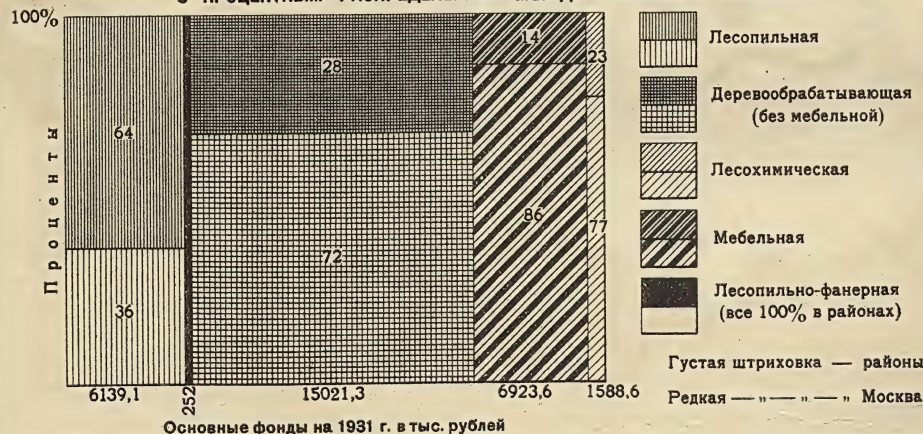
ТРЕСТ МОСГОРТОП

1. Вьсегонский
2. Сандовский
3. Лесной
4. Удомельский
64. Касимовский
68. Ерахтурский
76. Первомайский

ПРОЧИЕ ЛЕСОПРОМХОЗЫ

65. Треста "Сталь"
47. Центрожилсоюза

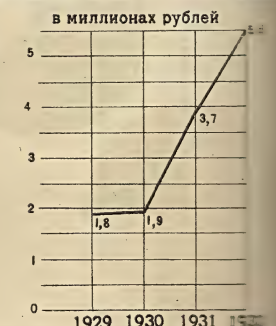
СТРУКТУРА ОТРАСЛЕЙ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПО ОСНОВНЫМ ФОНДАМ С ПРОЦЕНТНЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ МЕЖДУ МОСКВОЙ И РАЙОНАМИ



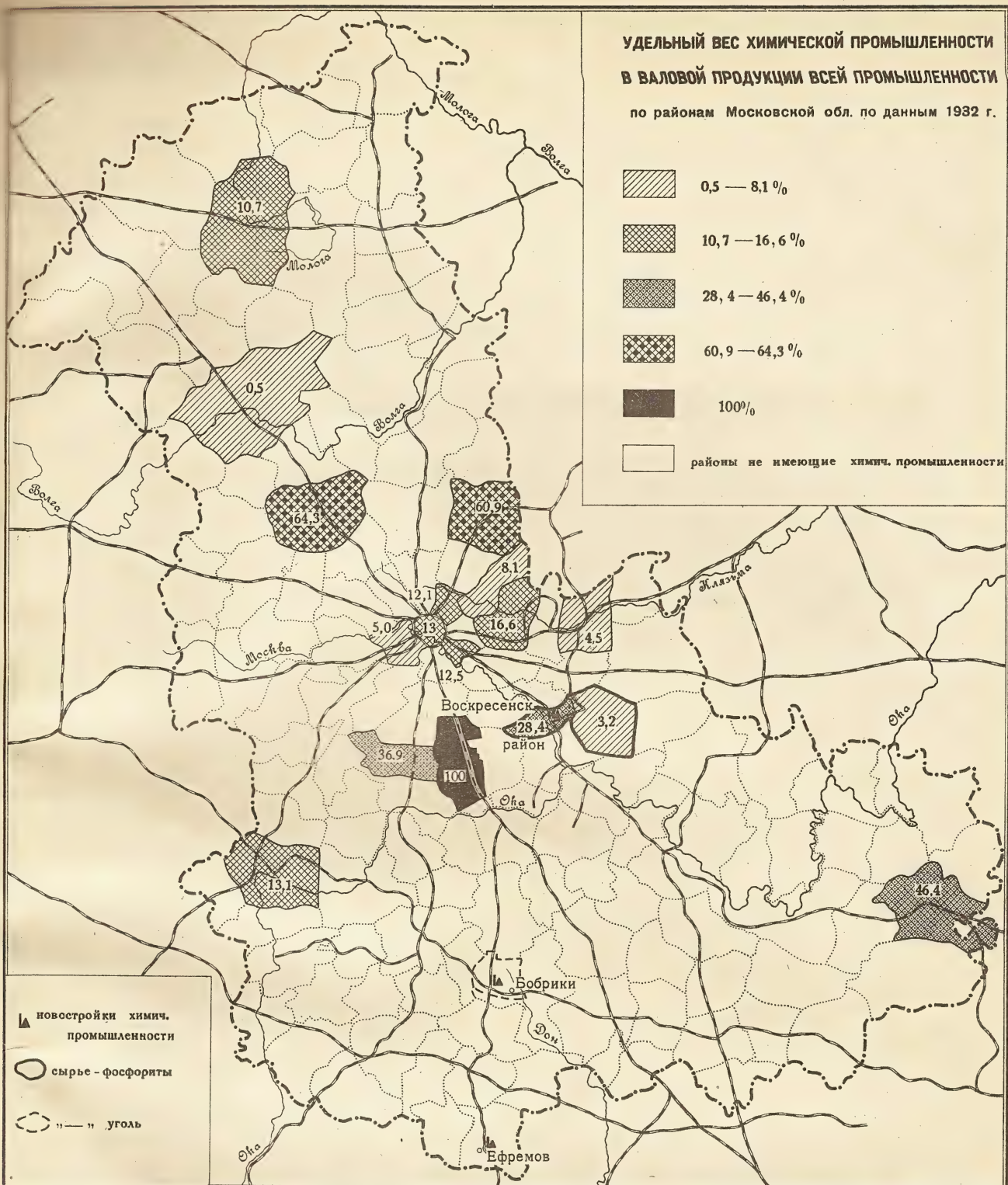
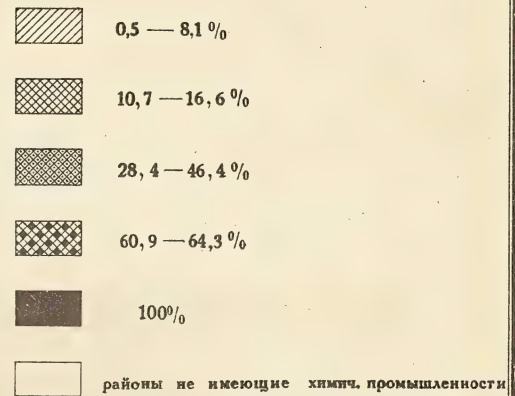
ДИНАМИКА ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЗА 1927/28, 28/29 И 1930 Г.Г. В МИЛЛИОНАХ РУБЛЕЙ



ДИНАМИКА КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЙ ДЕРЕВООБРАТ. ПРОМЫШЛ.



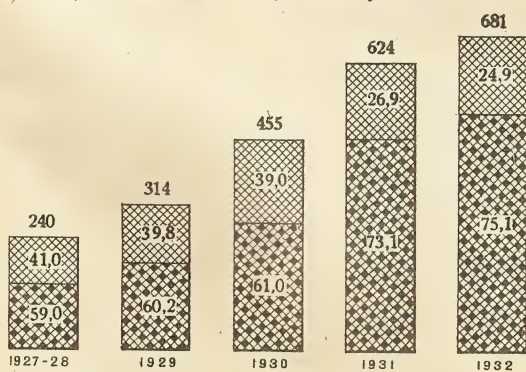
**УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
В ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ ВСЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**
по районам Московской обл. по данным 1932 г.



- ▲ новостройки химич. промышленности
- сырье - фосфориты
- — " уголь

РОСТ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЗА 1927/28 — 1932 Г.Г. В МИЛЛИОНАХ РУБЛЕЙ (цены 1926—27 г.г.)

а) Распределение на тяжелую и легкую



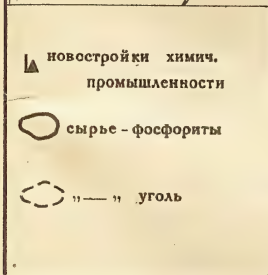
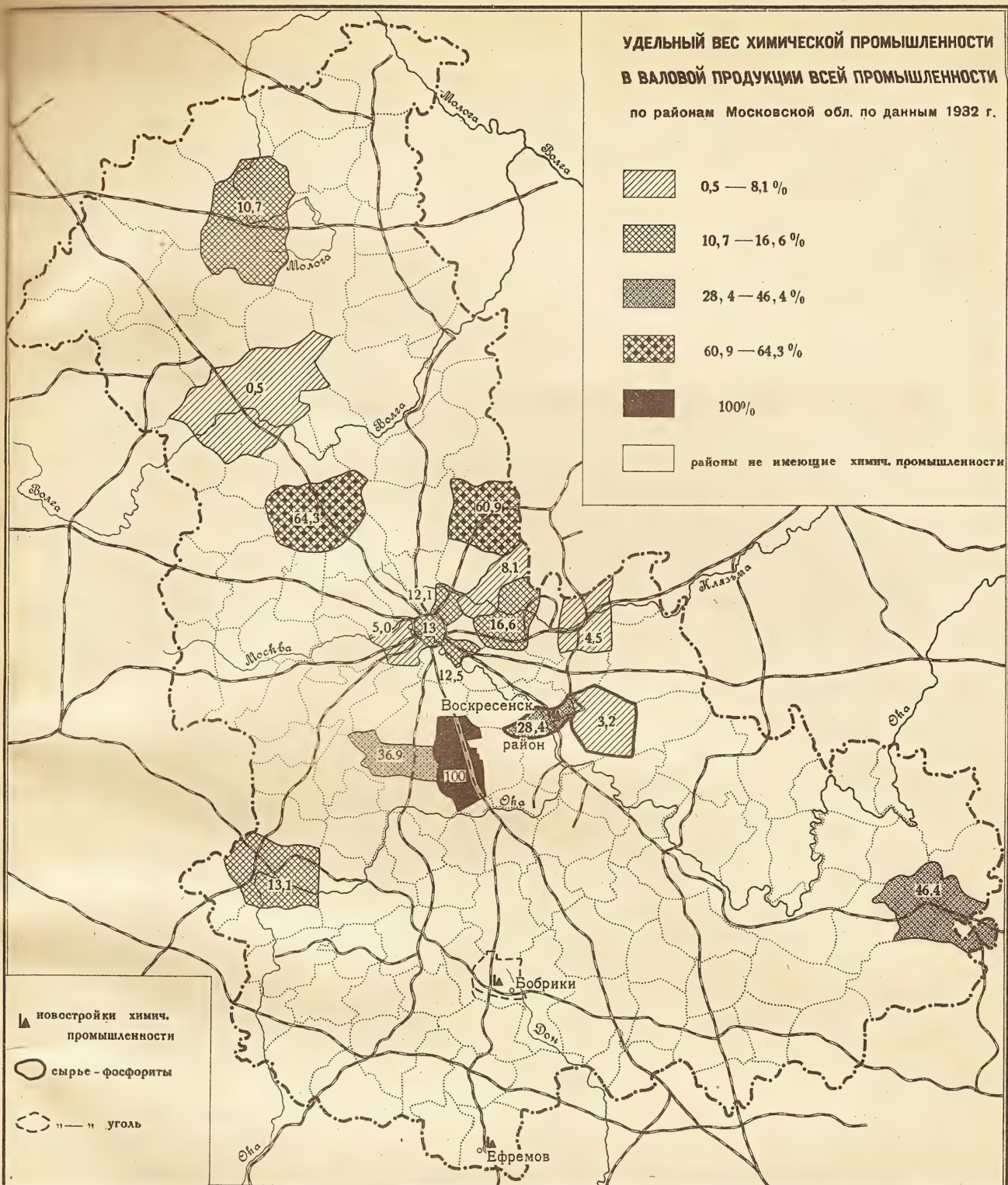
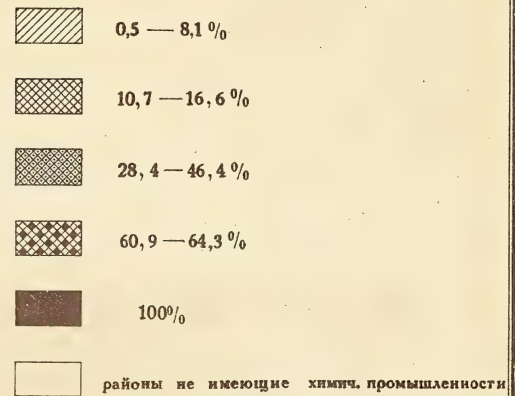
- Группа „А“ (основная, анило-красочн., лако-крас., резиновая и т. д.)
- „Б“ (химико-фармацевт, жиро-парфюмерн., спичечная и др.)

б) Размещение химической пром-сти
в Москве и области



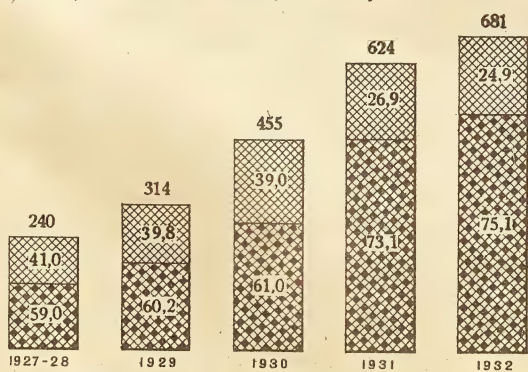
- Москва
- Область вне Москвы

**УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
В ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ ВСЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
по районам Московской обл. по данным 1932 г.**



РОСТ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЗА 1927/28 — 1932 Г.Г. В МИЛЛИОНАХ РУБЛЕЙ (цены 1926—27 г.г.)

а) Распределение на тяжелую и легкую

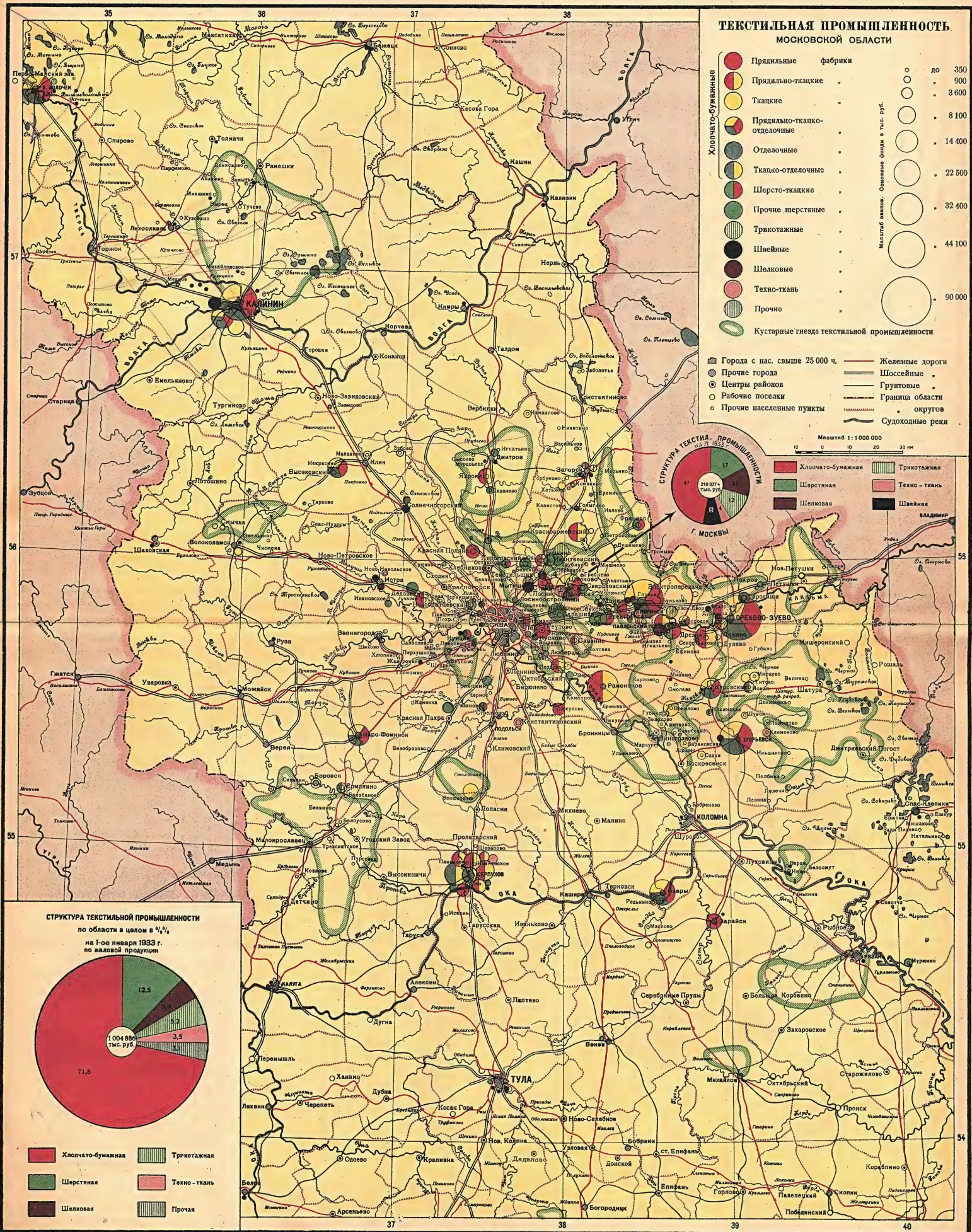


Группа „А“ (основная, анило-красочн., лако-крас., резиновая и т. д.)
 „Б“ (химико-фармацевт, жиро-парфюмерн., спичечная и др.)

б) Размещение химической пром-сти
в Москве и области

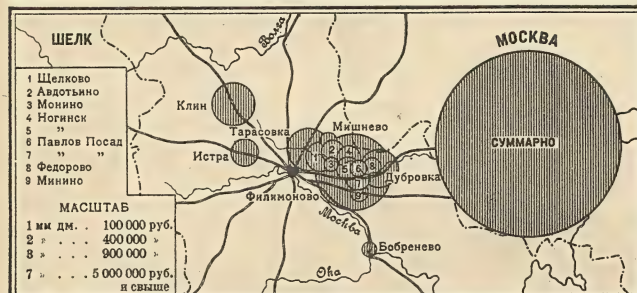
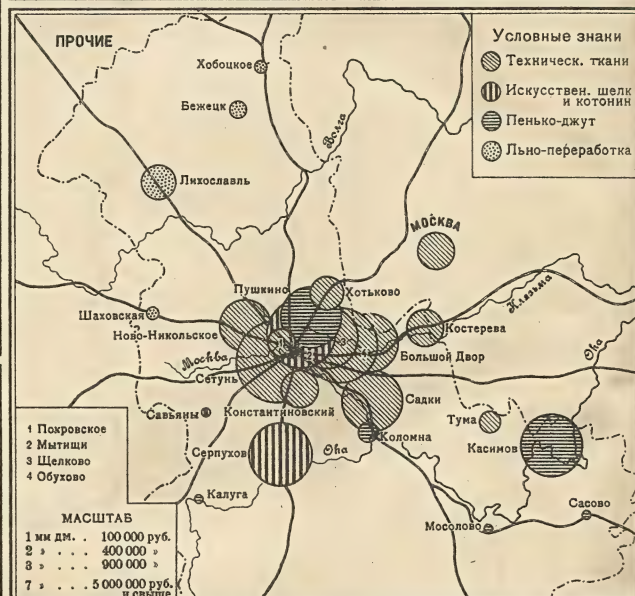
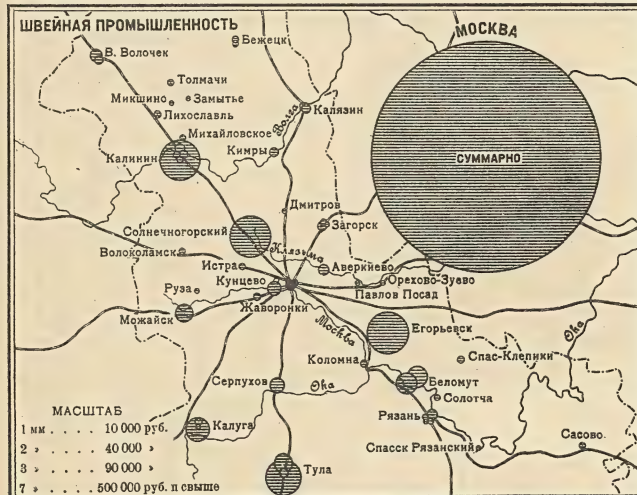
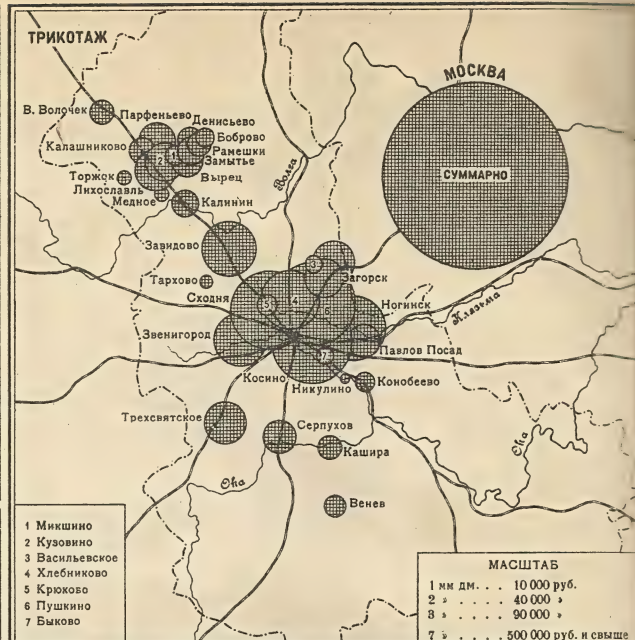


Москва
 Область вне Москвы



- Города с нас. свыше 25 000 ч.
- Прочие города
- Центры районов
- Рабочие поселки
- Прочие населенные пункты
- Железные дороги
- Шоссе
- Грунтовые
- Граница области
- округов
- Сухоходные реки





УДЕЛЬНЫЙ ВЕС В ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ И МОСКВЫ:

| | 1927-28 | 1928-29 | 1929-30 | 1931 | 1932 |
|------------------------|---------|---------|---------|------|------|
| Хлопчатобумажной пром. | 37,6 | 34,3 | 23,3 | 18,8 | 19,5 |
| Шерстяной пром. | 12,1 | 9,5 | 8,5 | 5,6 | 5,5 |
| Шелковой | 2,1 | 2,2 | 3,3 | 2,6 | 2,8 |



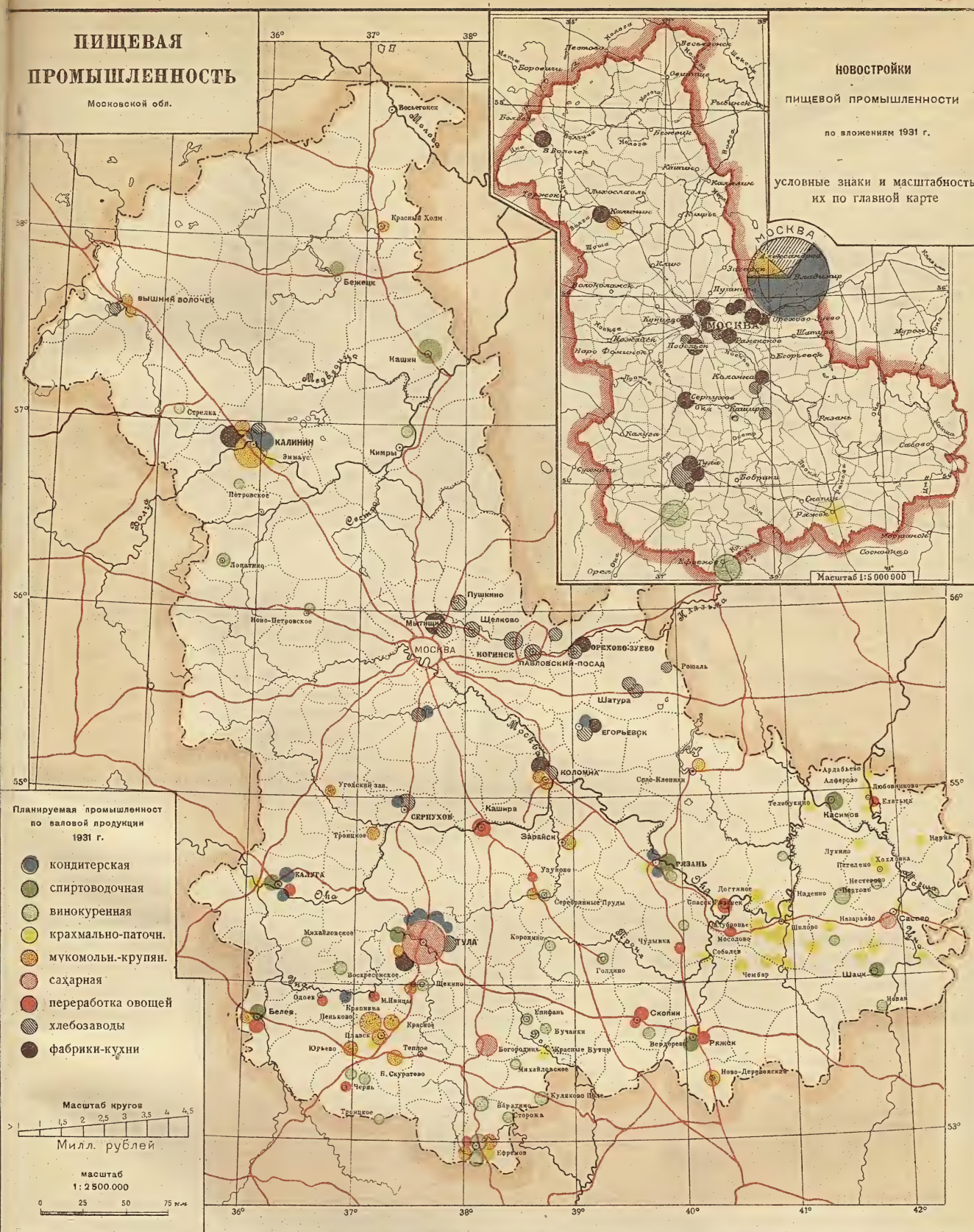
ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Московской обл.

НОВОСТРОЙКИ
ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

по вложениям 1931 г.

условные знаки и масштабность
их по главной карте



СТРУКТУРА ОТРАСЛЕЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ МОСКОВСКОЙ ОБЛ. 1931 г.

Вся область с г. Москвой

Москва

Вся область без
Москвы

кондитерская
винокуренная и спирто-водочная
мукомольная
табачная
мясная
кофе-цикорная
молочная
овощная
консервная
макаронная
маргариновая
безалкогольн. напитки
крахмально-паточн.
сахарная
прочие

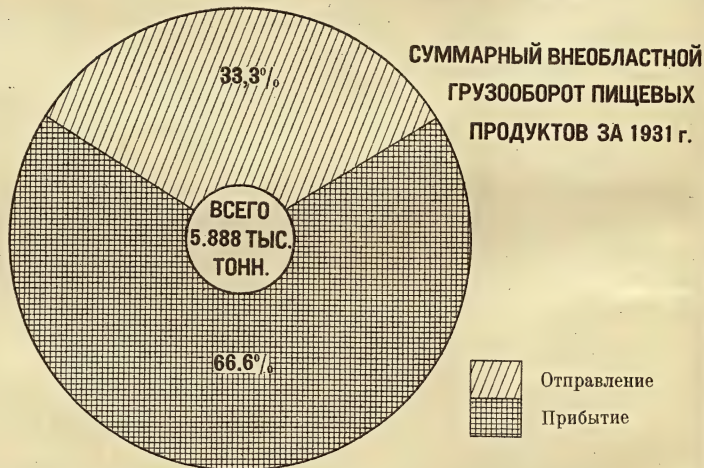
ГЛАВНЕЙШИЕ ВНЕОБЛАСТНЫЕ
ГРУЗОПОТОКИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ
ПО ПРИБЫТИЮ И ОТПРАВЛЕНИЮ
НА 1931 г.



СРАВНЕНИЕ МОЩНОСТИ СУЩЕСТВУЮЩИХ
ПРЕДПРИЯТИЙ С НОВОСТРОЯЩИМИСЯ В 1932 г.



ДИНАМИКА КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЙ
В ПЛАНИРУЕМУЮ ПИЩЕВУЮ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ М.О.
В МЛН. РУБ.



КУСТАРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

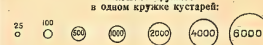
Масштаб 1:1 500 000

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КООПЕРИРОВАННЫХ КУСТАРЬ, ЗАНЯТЫХ НА ПРОИЗВОДСТВЕ ПО ОТРАСЛЯМ И РАЙОНАМ М. О. к началу 1931 г.

Производство:

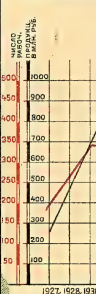
- металлообрабатывающее
- текстильное
- швейно-трикотажное
- деревобрабатывающее
- кожевенное
- по обработке матер. животн. происхождения
- по добыче и обработке минералов
- научно-художественное
- самоохлаждающее

Масштаб кружков в одном кружке кустарей:

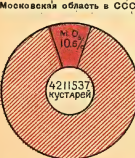


Масштаб карты 1:3 250 000

Рост кооперированной кустарной пром.



УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПО ЧИСЛУ РАБОТАЮЩИХ В КУСТАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (по сравнению 1929 г.)



Московский округ в СССР

Москва и др. города области в Московской области

Москва др. города

446,554 кустарей

внегородская часть Моск. обл.

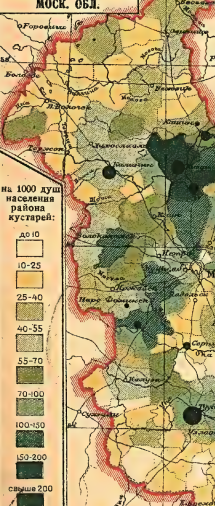
УДЕЛЬНЫЙ ВЕС КООПЕРИРОВАННЫХ КУСТАРЬ

по доликам на 1/1 1931 г.



КУСТАРНАЯ ПЛОТНОСТЬ МОСК. ОБЛ.

на 1000 душ населения района кустарей:

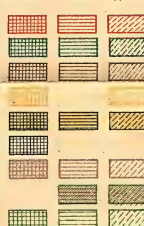


Города с колич. кустарей

- до 400
- 400-1000
- 1000-2000
- 2000-3500
- свыше 3500

на 100 душ населения приходится кустарей

св. 10 5-10 до 5



ПРОМЫСЛЫ:

- по обработке металлов
- текстильные и швейно-трикотажные
- кожевенно-обувные
- по обработке материалов животного происхождения
- самоохладительные и холодильные
- научно-художественные
- по добыче и обработке минералов
- лесохозяйственные
- по деревообработке

ЧИСЛО РАБОТАЮЩИХ В ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЯХ КУСТАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ МОСК. ОБЛ.

в тысячах человек

левый столбик — по переписи 1929 г.

правый — кооперировано на 1/1 1932 г.



РОСТ ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ

И ИЗМЕНЕНИЕ ИХ СТРУКТУРЫ

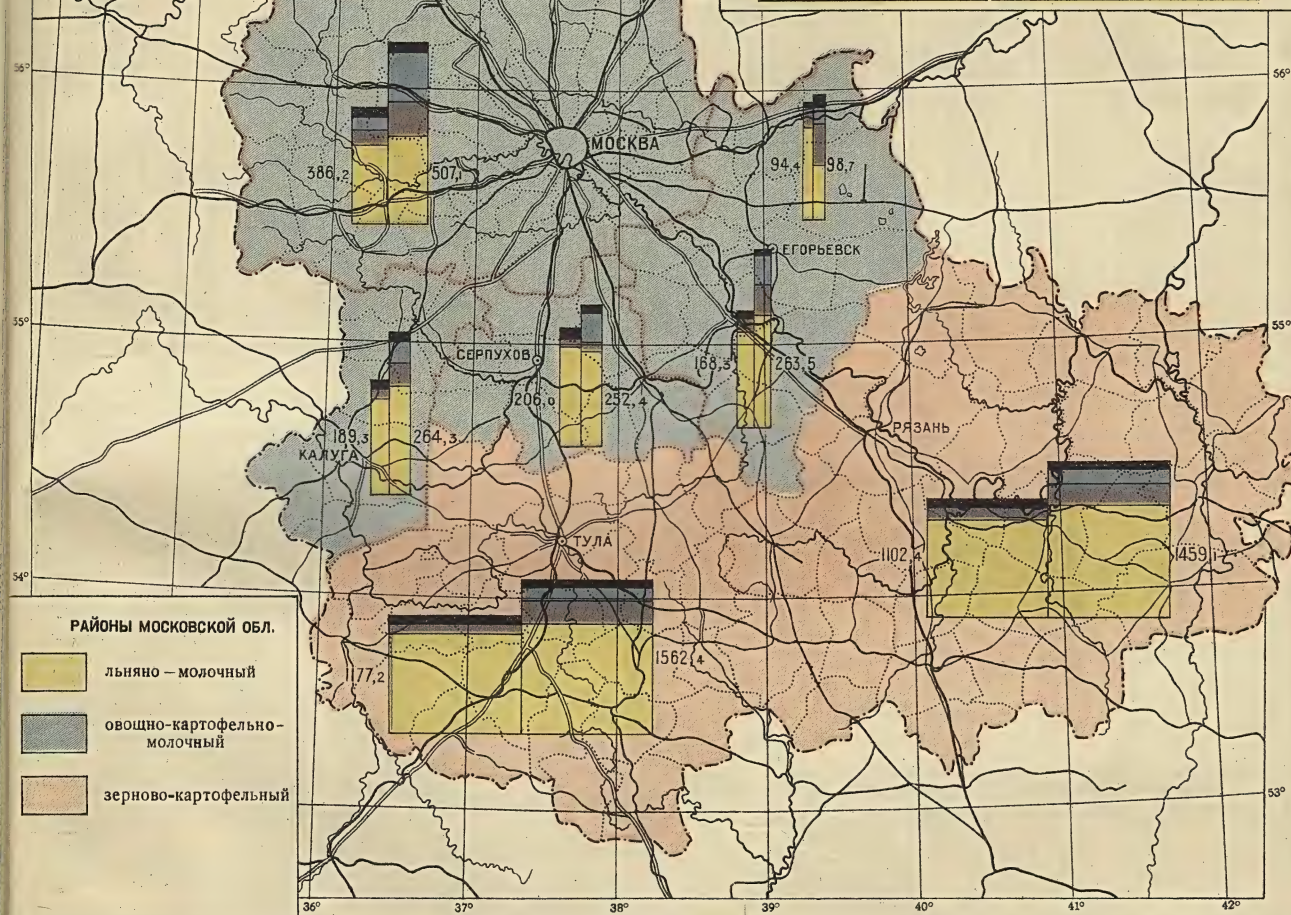
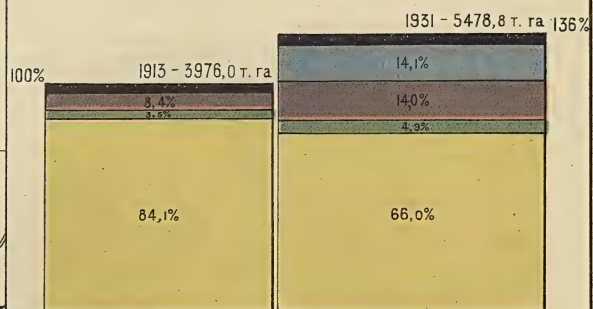
в 1913—1931 годах

в % 0/0

- зерновые культуры
- сеянные травы
- технические культуры
- картофель и овощи
- прочие культуры

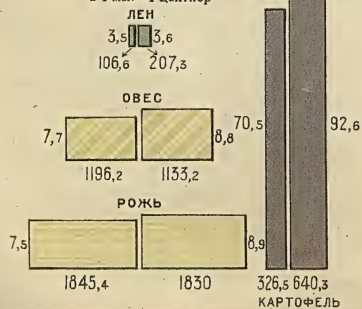
примерные границы бывших округов
Масштаб для посевных площадей в 1 кв. мм 2500 га; правый столбик—1931, левый—1913 года. Цифры у столбиков—посевная площадь в тыс. га

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ



ПОСЕВНАЯ ПЛОЩАДЬ ВАЖНЕЙШИХ КУЛЬТУР И СРЕДНИЕ ИХ УРОЖАИ в 1913—1931 г.

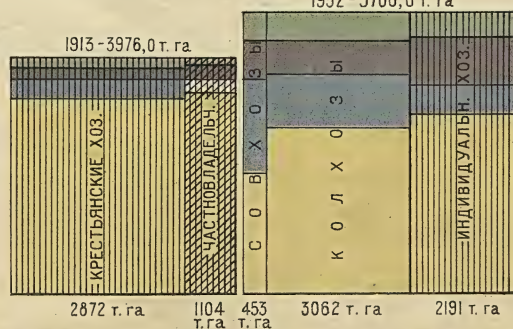
Основание—посевн. площ. в 1 мм. 100000 га
высота—урожай с 1 га в 1 мм.—1 центнер



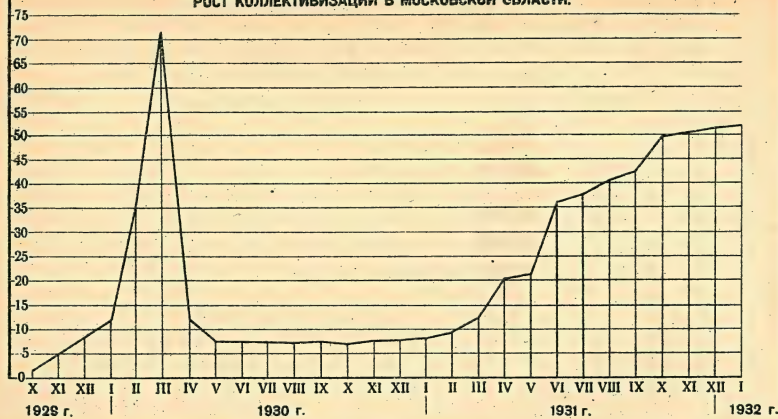
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОСЕВНОЙ ПЛОЩАДИ В 1913 и 1932 г. ПО СЕКТОРАМ И КУЛЬТУРАМ

Масштаб в 1 кв. мм. 2500 га

1913—3976,0 т. га



РОСТ КОЛЛЕКТИВИЗАЦИИ В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ.



СРЕДНИЙ РАЗМЕР КОЛХОЗА

| Области | годы | число хоз. | Население | площ. посева | число рабоч. лошадей |
|---------------|------|------------|-----------|--------------|----------------------|
| Московская | 1928 | 14 | 68 | 33,1 | 2,8 |
| | 1929 | 16 | 78 | 83,9 | 33,2 |
| | 1930 | 30 | 131 | 76,3 | 10,0 |
| | 1931 | 36 | — | 134,0 | — |
| Ивановская | 1930 | 28 | 123 | 72,5 | 14,3 |
| | 1931 | 26 | — | 80,7 | — |
| Ленинградская | 1930 | 21 | 91 | 70,8 | 14,1 |
| | 1931 | 25 | — | 78,4 | — |
| ЦЧО | 1930 | 21 | 112 | 58,3 | 2,5 |
| | 1931 | 65 | 324 | 342,6 | 28,6 |

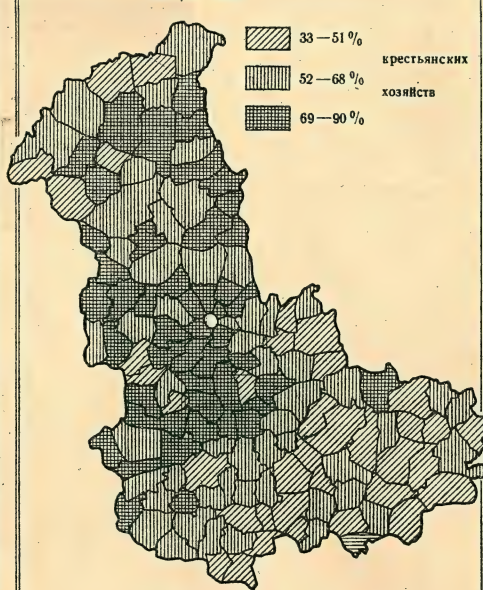
ДИНАМИКА ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ

за 1927—1932 г.г. в тыс. га

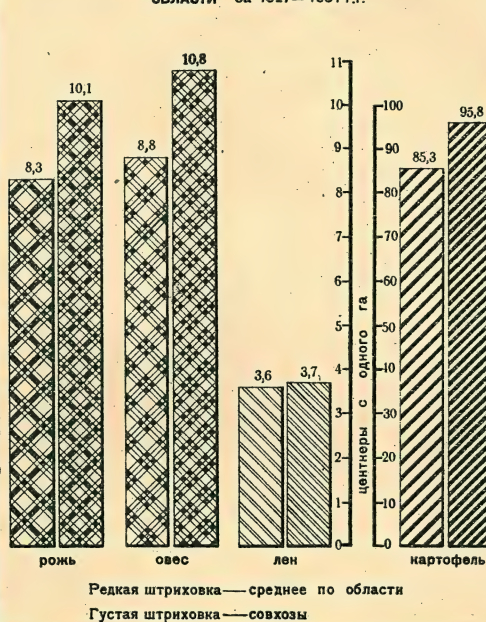


КАРТОГРАММА КОЛЛЕКТИВИЗАЦИИ МОСК. ОБЛ.

на 1/IV 1933



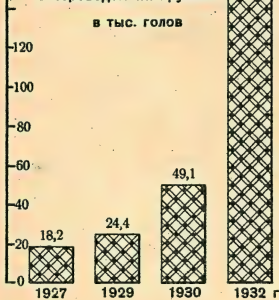
СРАВНИТЕЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ В СОВХОЗАХ И ПО ВСЕЙ ОБЛАСТИ за 1927—1931 г.г.



Редкая штриховка — среднее по области
Густая штриховка — совхозы

РОСТ ЧИСЛЕННОСТИ СКОТА ПО СОВХОЗАМ МОС. ОБЛ.

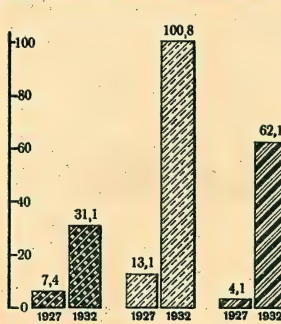
с переводом на крупный в тыс. голов



ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ПО ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СЕЛЬСКО-ХОЗ. МОС. ОБЛ.

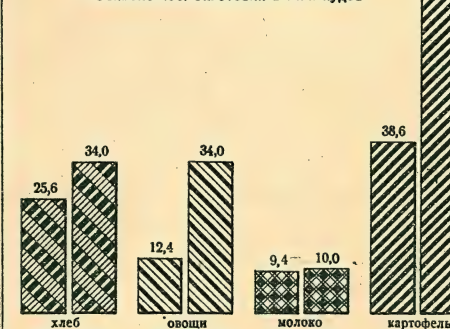
| № | Показатели | 1931 г | 1932 г |
|---|--------------------------------|--------|--------|
| 1 | Мощность электростанций в квт. | 260 | 3600 |
| 2 | Мощность моторов в квт. | 300 | 700 |
| 3 | Количество электростанций | 100000 | 135000 |
| 4 | Охвачено электродойкой коров | 2250 | 20000 |
| 5 | Засылосовано тонн | 53000 | 150000 |
| 6 | Обмолочено тонн | 1624 | 50000 |

РОСТ СОВХОЗНОГО СТАДА ПО ОТДЕЛЬНЫМ ВИДАМ за 1927—1932 г.

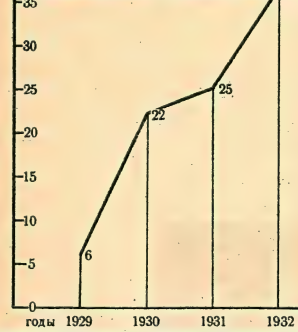


ТОВАРНОСТЬ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Сельско-хоз. заготовки в млн. пудов



ДИНАМИКА ЗАВОЗА СЕЛЬСКО-ХОЗ. МАШИН В М. О. В МЛН. РУБ.



МАШИНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКО-ХОЗ. МОС. ОБЛ. ПО СЕКТОРАМ

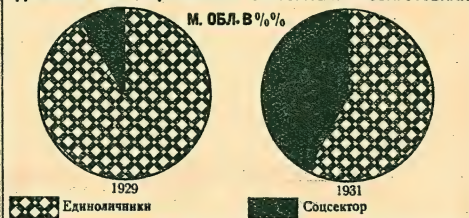


Стоимость всех машин 106496000 р.

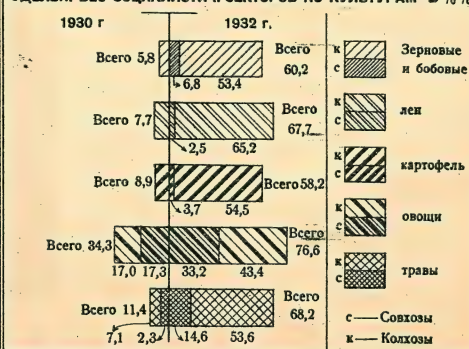
СОВХОЗЫ М. О. ПО ТРЕСТАМ

| Наименование | Количество совхозов |
|-----------------------|---------------------|
| 1 Свиносовхоз | 33 |
| 2 Молокотрест | 58 |
| 3 Садовитрест | 17 |
| 4 Госпромсовхозтрест | 36 |
| 5 Птицтрест | 12 |
| 6 Овощтрест | 32 |
| 7 Сахаротрест | 6 |
| 8 Коневодтрест | 6 |
| 9 Сорбенттрест | 6 |
| 10 Лыкооплевод | 6 |
| 11 Рыбтрест | 3 |
| 12 Зернотрест | 1 |
| 13 Союзтабак | 1 |
| 14 Мосзеркомбинат | 7 |
| 15 Мосгорсельхозтрест | 30 |
| 16 МСПО | 252 |
| 17 Прочие организац. | 143 |
| Итого | 640 |

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС СОЦИАЛИСТИЧ. СЕКТОРА В ХЛЕБОЗАГОТОВКАХ



УДЕЛЬНЫЙ ВЕС СОЦИАЛИСТИЧ. СЕКТОРОВ ПО КУЛЬТУРАМ



ЗАВОЗ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В МОС. ОБЛ.

В МЛН. ПУДОВ



РАЗМЕЩЕНИЕ ПОСЕВНОЙ ПЛОЩАДИ

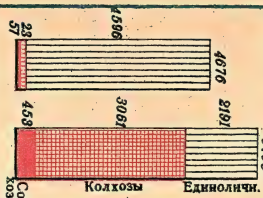
по районам за 1931 г.
в точке 1000 га

АГРО-ПОЧВЕННЫЕ РАЙОНЫ

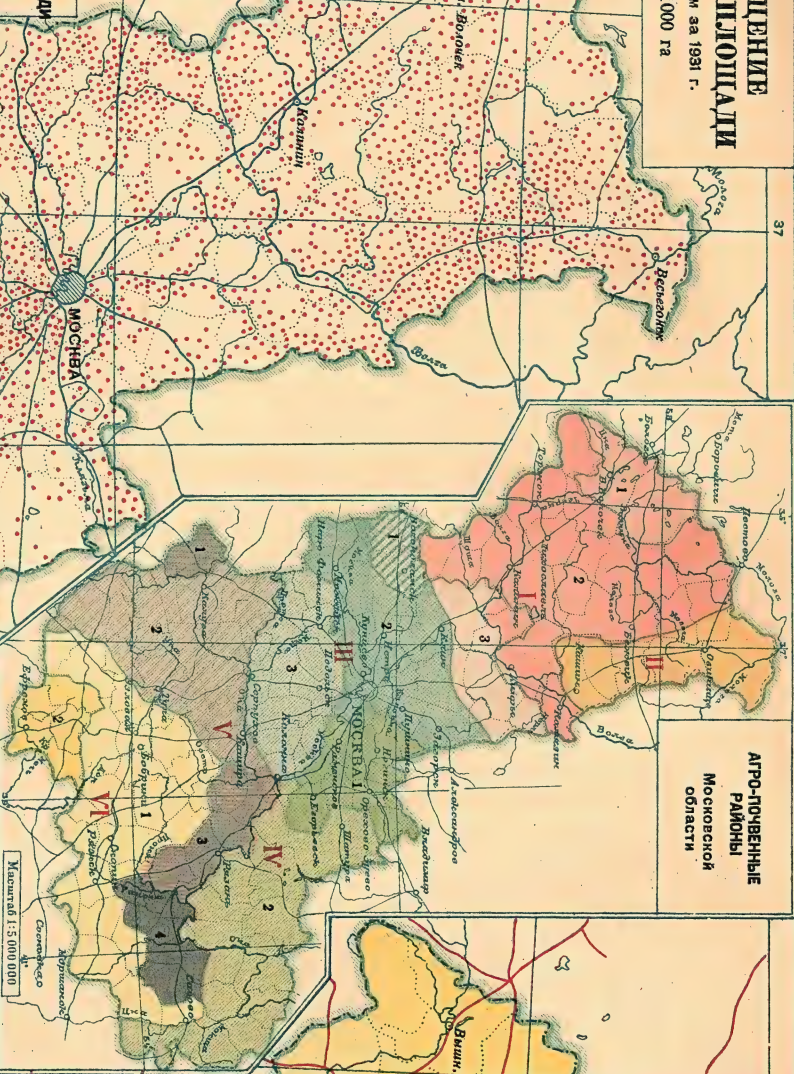
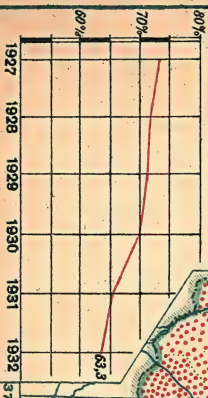
Московской области

ДИНАМИКА ВСЕЙ ПОСЕВНОЙ ПЛОЩАДИ

тыс. га



УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ЗЕРНОВЫХ ВО ВСЕМ ПОСЕВЕ



Масштаб 1:5 000 000

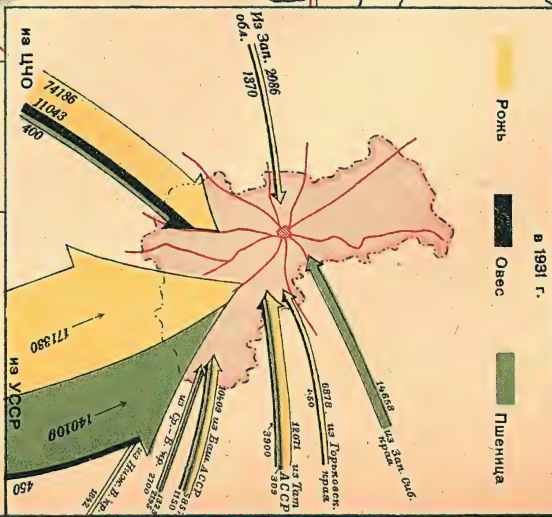
АГРОПОЧВЕННЫЕ РАЙОНЫ

Зона дерново-подзолистых почв

- I Северо-Западн. р.
 - 1 Северный лесной
 - 2 Центральный
 - 3 Песчаный
- II Северо-Восточный р.
 - 1 Сев.-Зап. суглинистый
 - 2 Сев.-Вост. дерново-подзолистый
 - 3 Юж.-вост. дерново-подзолистый
- III Центральный р.
 - 1 Сев.-Зап. суглинистый
 - 2 Сев.-Вост. дерново-подзолистый
 - 3 Юж.-вост. дерново-подзолистый
- IV Юго-Вост. Окско-Клязьминский
 - 1 Юж.-вост. дерново-подзолистый
 - 2 Юж.-вост. дерново-подзолистый
 - 3 Юж.-вост. дерново-подзолистый
- V Приокский район
 - 1 Западный, сев. лес. земли
 - 2 Западный, дерново-подзолистый почв
 - 3 Вост.-сере. лесные земли
 - 4 Юго-Вост.-комплекс-суглинистых и песчаных почв
- VI Южн. черноземный район
 - 1 Северн. дерново-подзолистый
 - 2 Южн.-восточный

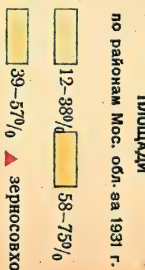
ВВОЗ ЗЕРНА В МОСКОВСКОМУ ОБЛ.

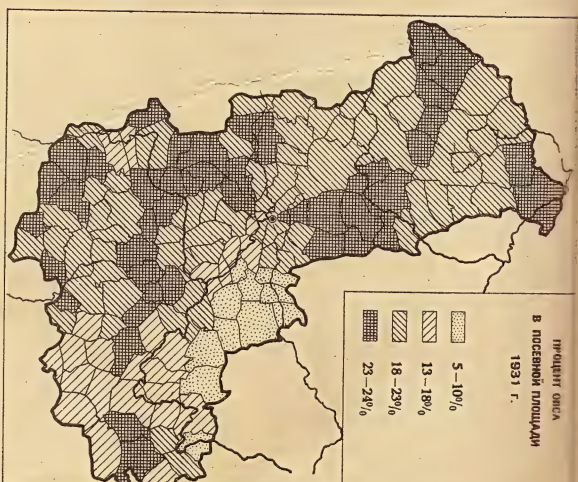
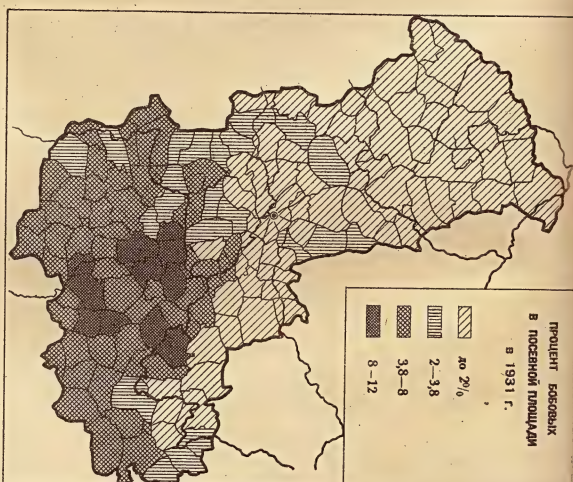
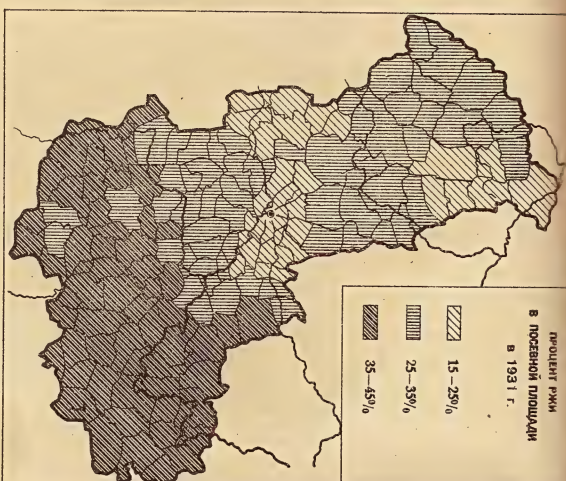
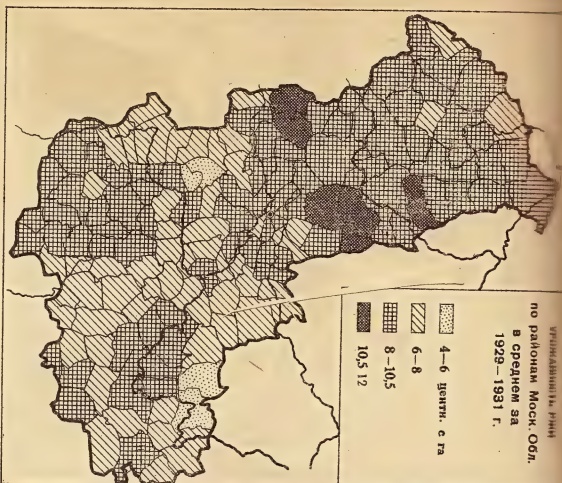
в 1931 г.



ПРОЦЕНТ ЗЕРНОВЫХ В ПОСЕВНОЙ ПЛОЩАДИ

по районам Мос. обл. за 1931 г.





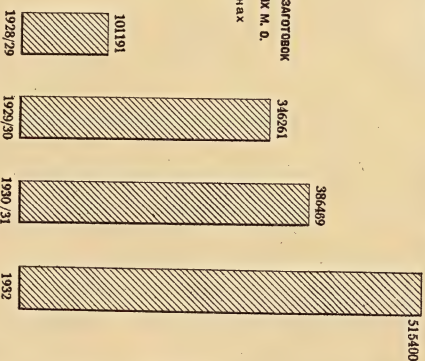
ДИНАМИКА ПРОЦЕНТА ЗЕРНОВЫХ в ценном по области

1913 г. — 86,1%
1928 г. — 71,9%
1929 г. — 11,2%
1930 г. — 70,2%
1931 г. — 65,1%

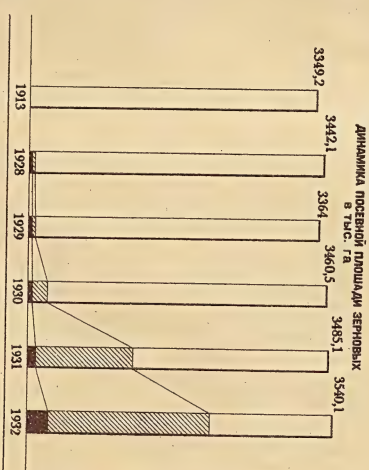
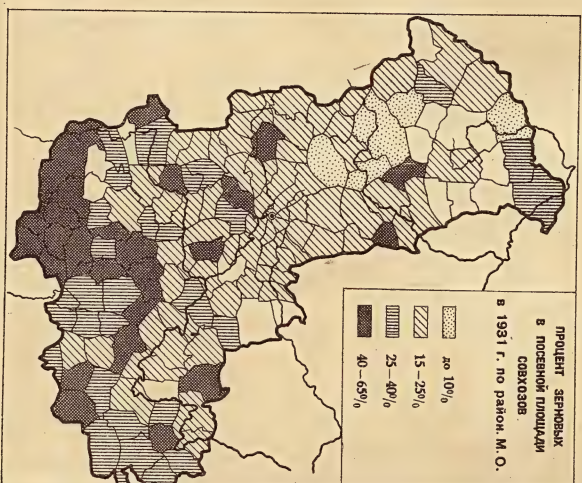
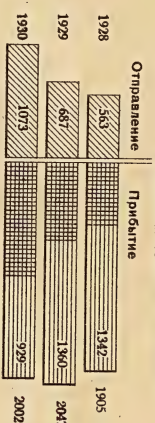
УРОЖАЙНОСТЬ РЖИ
с 1 га

Годы
1928 — 6,7
1929 — 8,9
1930 — 7,9
1931 — 10,0
1932 — 10,0
Средняя 8,9

ДИНАМИКА ЗАТОПОВ ЗЕРНОВЫХ М. О. в тоннах



ТРАНСПОРТНЫЙ БАЛАНС ХЛЕБНЫХ ГРУЗОВ М. О. в тоннах тонн



СОСХОД
МОЩНОСТЬ
САМОУЩНОСТЬ

УРОЖАЙНОСТЬ ОДСА
с 1 га

Годы
1928 — 10,9
1929 — 9,5
1930 — 9,5
1931 — 7,5
1932 — 10,8
Средняя 8,8

ЛЕН

Структура полевод-
ства агро-экономич.
лыноводческих
районов

Проценты:

| | льна | картоф. | трав | зерно- вых |
|-----|------|---------|------|---------------|
| I | 29,3 | 6,5 | 3,5 | 42,6 |
| II | 19,3 | 7,1 | 19 | 54,6 |
| III | 13,1 | 5,7 | 19,3 | 61,9 |
| IV | 9,9 | 12,5 | 14,4 | 63,2 |
| V | 10,1 | 9,1 | 15,6 | 65,2 |
| VI | 14,1 | 2,5 | 27,8 | 55,6 |
| VII | 11,4 | 21,2 | 6,6 | 60,8 |

районы по числу
волося

СЕЯНЫЕ ТРАВЫ

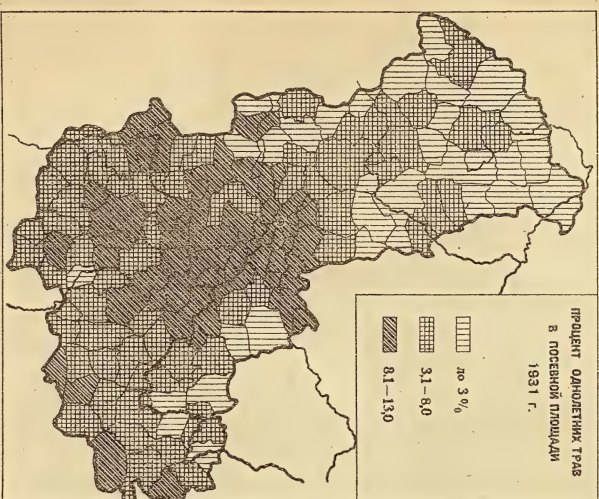
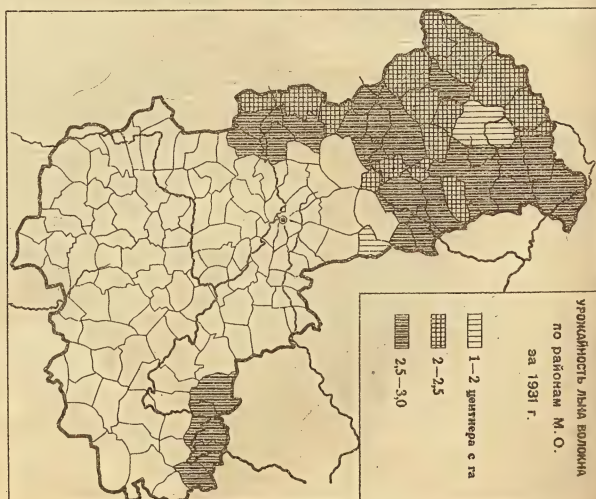
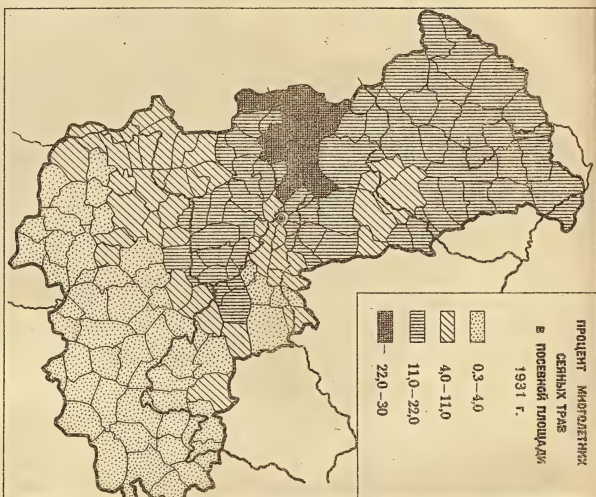
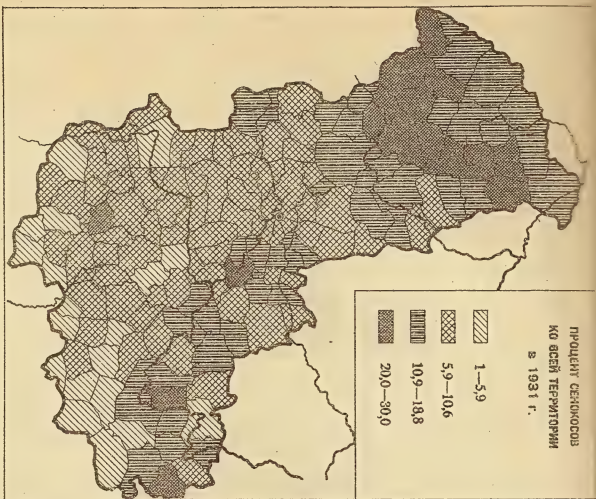
ПРОЦЕНТ СЕЯНЫХ ТРАВ
в посевной площади
в 1931 г.

| |
|--------|
| 2-6% |
| 6-12% |
| 12-20% |
| 20-29% |
| 26-33% |

ПРОЦЕНТ ЛЬНА В ПОСЕВНОЙ ПЛОЩАДИ в 1931 году

| |
|--------|
| до 1% |
| 1-3% |
| 4-8% |
| 9-14% |
| 17-23% |

▲ льноводческие совхозы
○ льноводская мощность
3 тыс. тонн и выше



УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ЛЬНОСЕЯТЕЛЯ МОСКОВ. ОБЛАСТИ
В СОЮЗНОМ АХОВЕДСТВЕ

| Годы | Уд. вес в Союзном АХОВЕДСТВЕ по посевам, площ. |
|------|---|
| 1927 | 9,1 |
| 1928 | 8,8 |
| 1929 | 8,2 |
| 1930 | 8,1 |
| 1931 | 8,8 |

| Годы | Уд. вес в Союзном АХОВЕДСТВЕ по валовой обороту |
|------|--|
| 1927 | — |
| 1928 | — |
| 1929 | — |
| 1930 | — |
| 1931 | — |

| Годы | Уд. вес в Союзном АХОВЕДСТВЕ по валовой обороту |
|-----------|--|
| 1928-1929 | — |
| 1929-1930 | — |
| 1930-1931 | — |
| 1931 | — |
| 1932 | — |

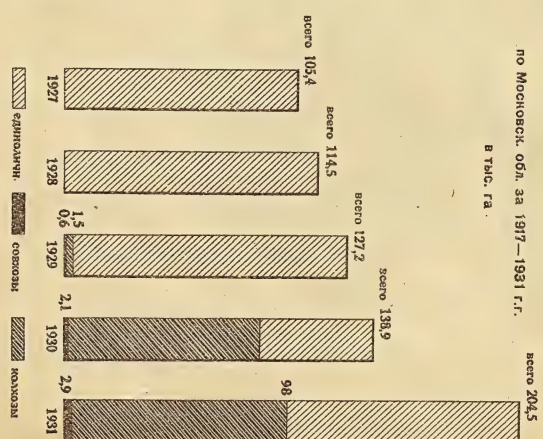
ДИНАМИКА ЗАТОРОВА ЛЬНА
В ТОННАХ

| Годы | ЗАТОРОВА ЛЬНА ВОДОУСНА ТА СЕНЕЖА |
|-----------|--|
| 1928-1929 | 36057 |
| 1929-1930 | 20517 |
| 1930-1931 | 24872 |
| 1931 | 12936 |
| 1932 | 25041 |
| 1933 | 12961 |
| 1934 | 27500 |
| 1935 | 41600 |

ДИНАМИКА ЗАТОРОВА КАРТОНА
В ТОННАХ

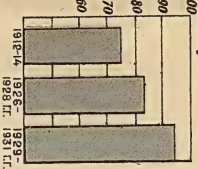
| Годы | ЗАТОРОВА КАРТОНА ВОДОУСНА |
|------|------------------------------|
| 1928 | 145000 |
| 1929 | 564100 |
| 1930 | 684700 |
| 1931 | 1205700 |
| 1932 | 1046600 |

ДИНАМИКА ПОСЕВНОЙ ПЛОЩАДИ ЛЬНА
ПО МОСКОВСКОМ. ОБЛ. ЗА 1917-1931 г.г.



КАРТОФЕЛЬ

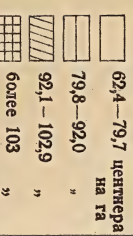
УРОЖАЙ КАРТОФЕЛЯ в среднем с 12



ПРОЦЕНТ КАРТОФЕЛЯ в посевной площади

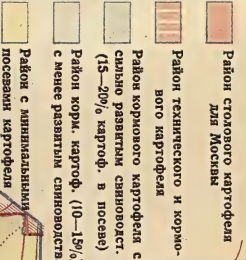


УРОЖАЙНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ

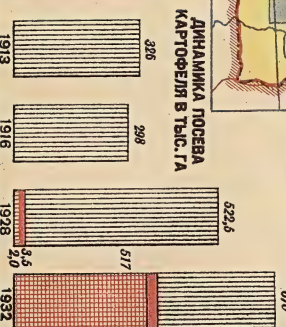


Основные фонды промышленности по
переработки картофеля в тыс. руб.
на 1/1 1932 г., масштаб 1 мм = 50000 р.

ПЕРСПЕКТИВНОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ КАРТОФЕЛЕВОДСТВА



ДИНАМИКА ПОСЕВА КАРТОФЕЛЯ в тыс. га



ОВОЩИ

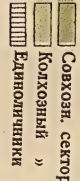
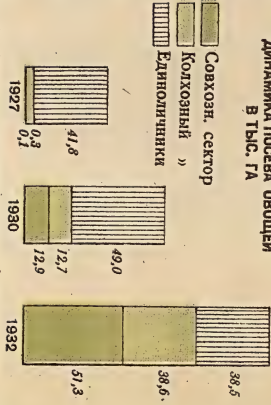
ПРОЦЕНТ ОВОЩЕЙ ко всей посевной площади 1931 г.



Затратки овощей по районам Мос. обл.
1931 г.

в 1 тонне 1000 центнеров

ДИНАМИКА ПОСЕВА ОВОЩЕЙ в тыс. га

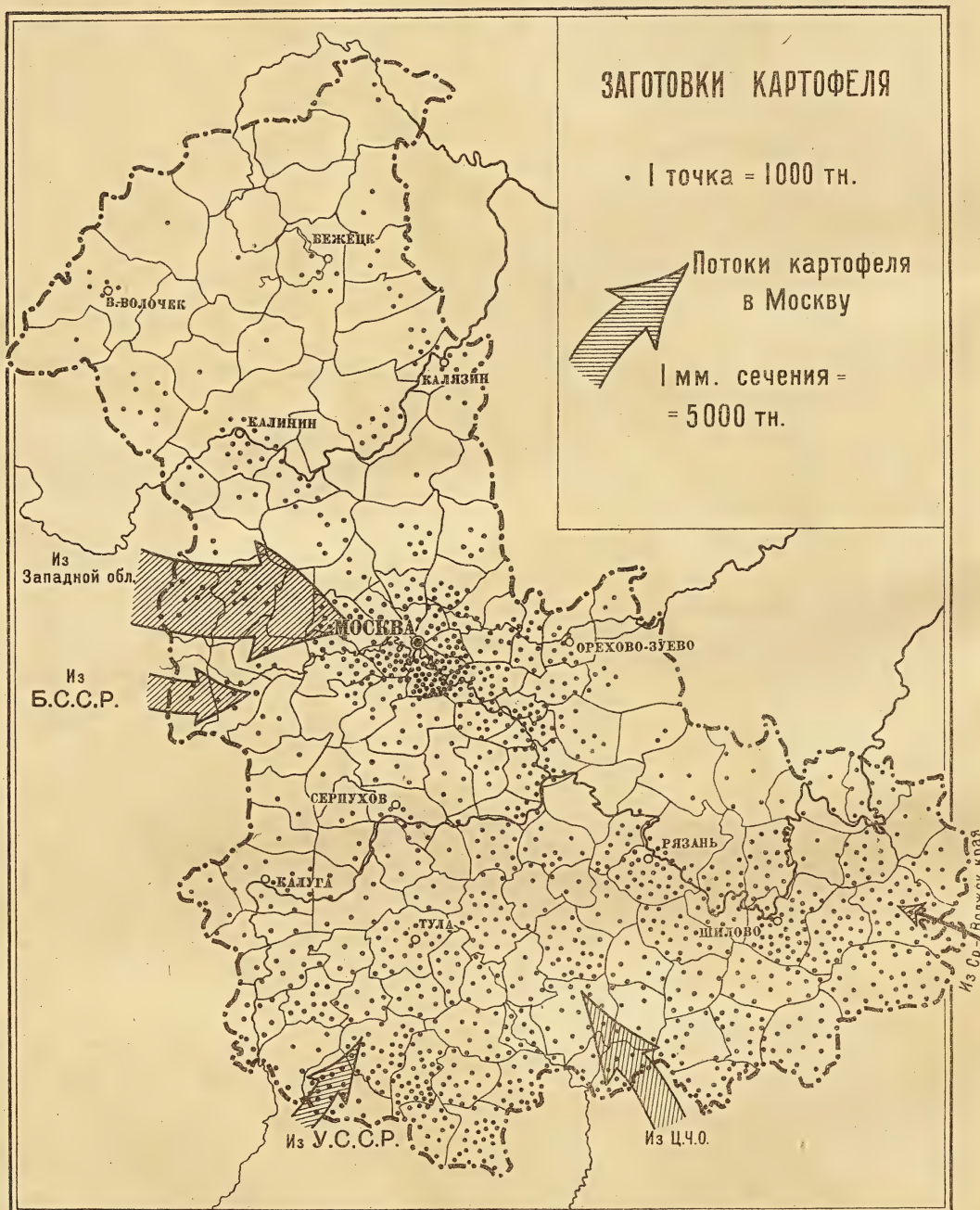


ЗАГОТОВКИ КАРТОФЕЛЯ

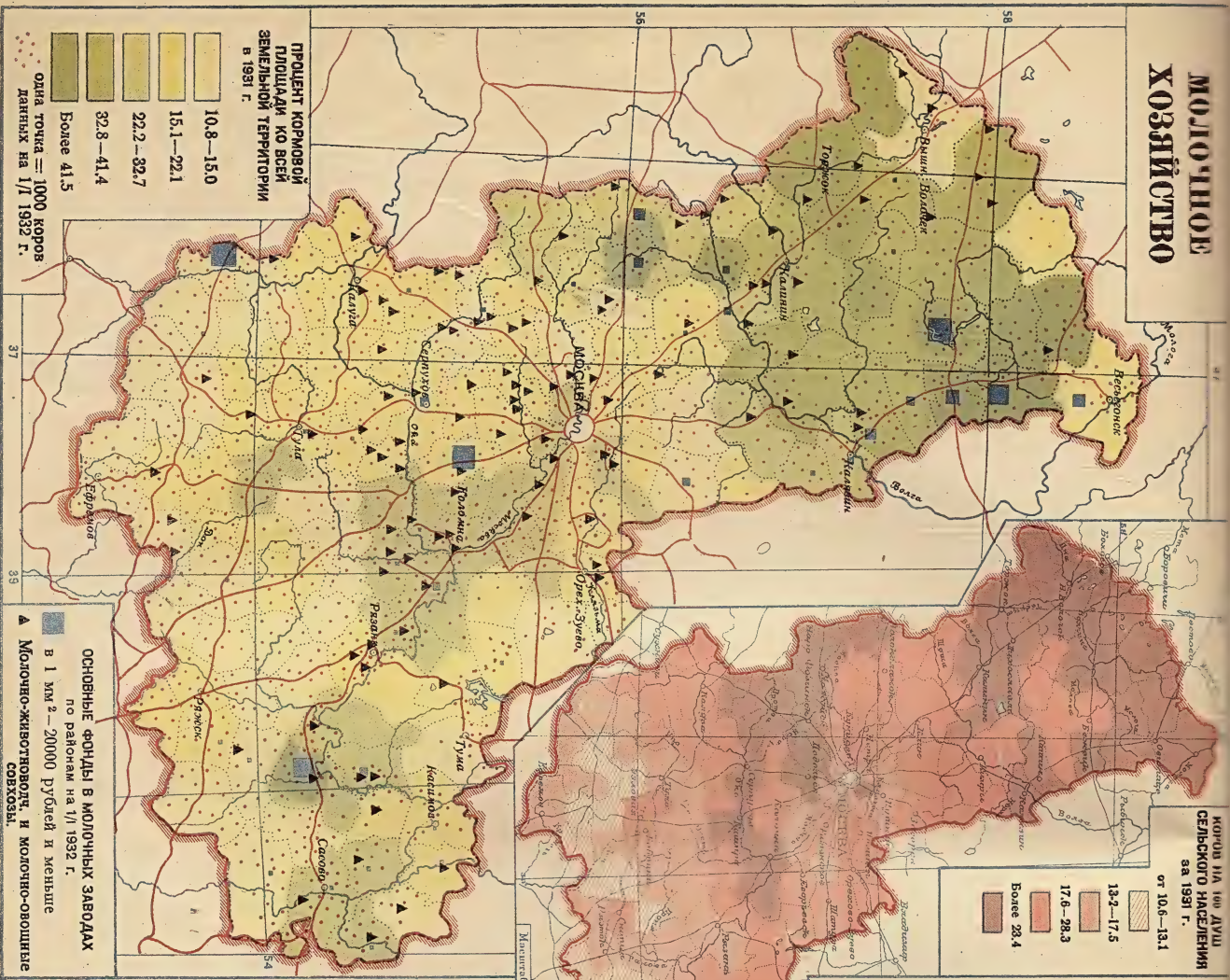
• 1 точка = 1000 тн.

Потоки картофеля
в Москву

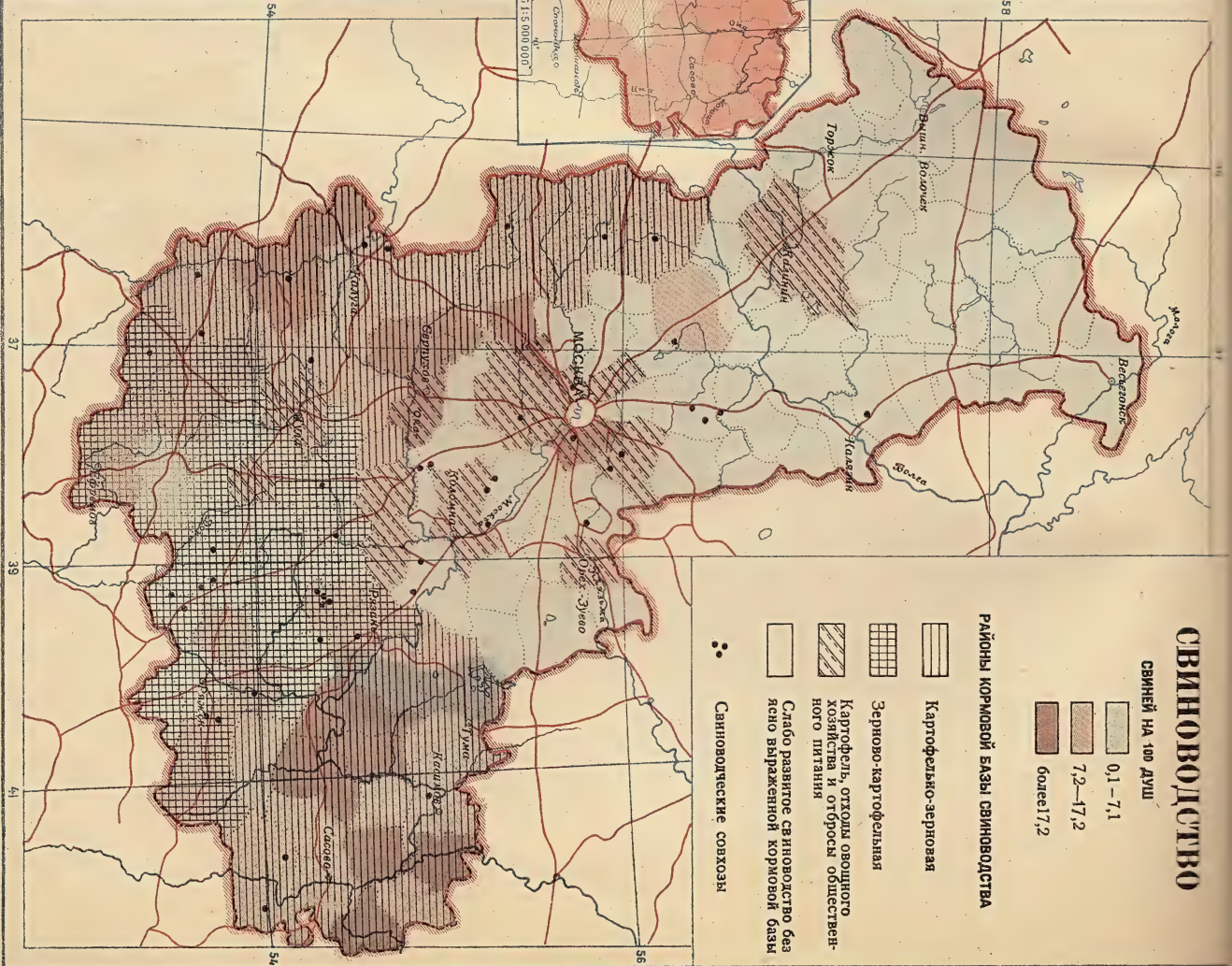
1 мм. сечения =
= 5000 тн.



МОЛОЧНОЕ ХОЗЯЙСТВО

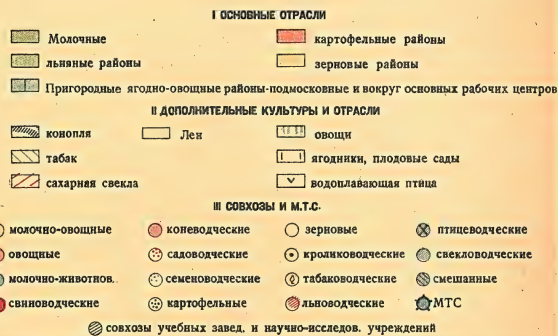


СВИНОВОДСТВО

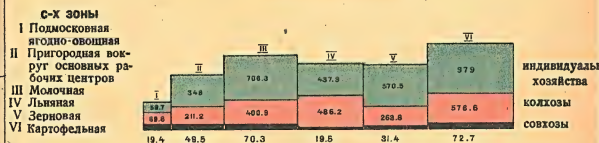


СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

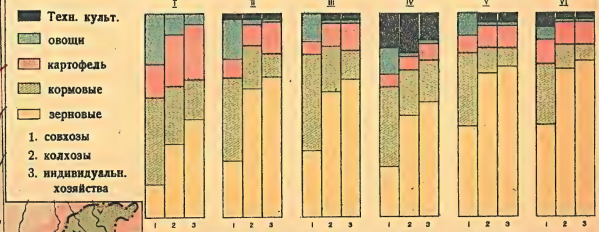
В РАЙОНАХ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОСЕВНОЙ ПЛОЩАДИ ПО С-Х ЗОНАМ И СЕКТОРАМ
площади в тыс. га на 1931 г.



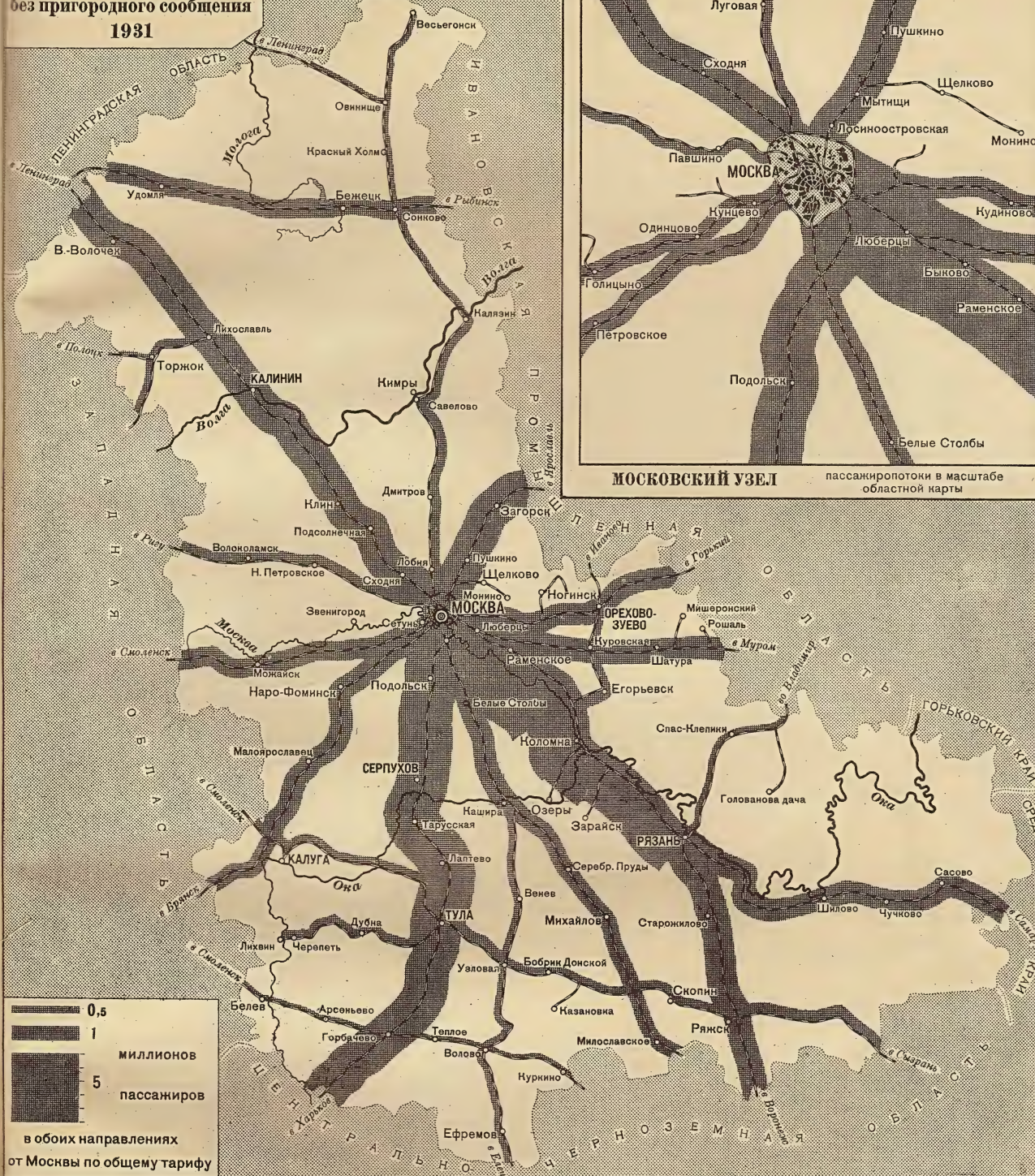
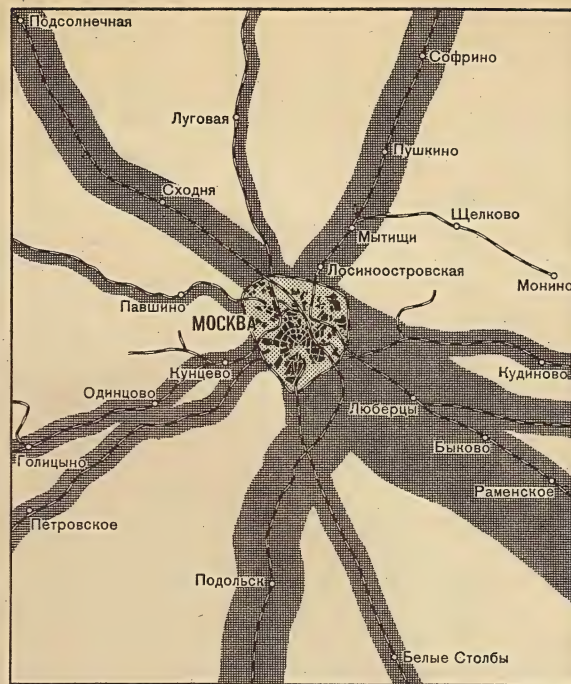
СТРУКТУРА ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ
и уровень специализации в совхозах, колхозах и индивидуальных хозяйствах по с-х зонам в 1931 г.



ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ СКОТОМ
ПО С-Х ЗОНАМ (НА 100 Д. СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ И ПЛОТНОСТЬ СКОТА НА 100 ГА С-Х УГОДИЙ НА 1-Е ФЕВРАЛЯ 1932 г.)

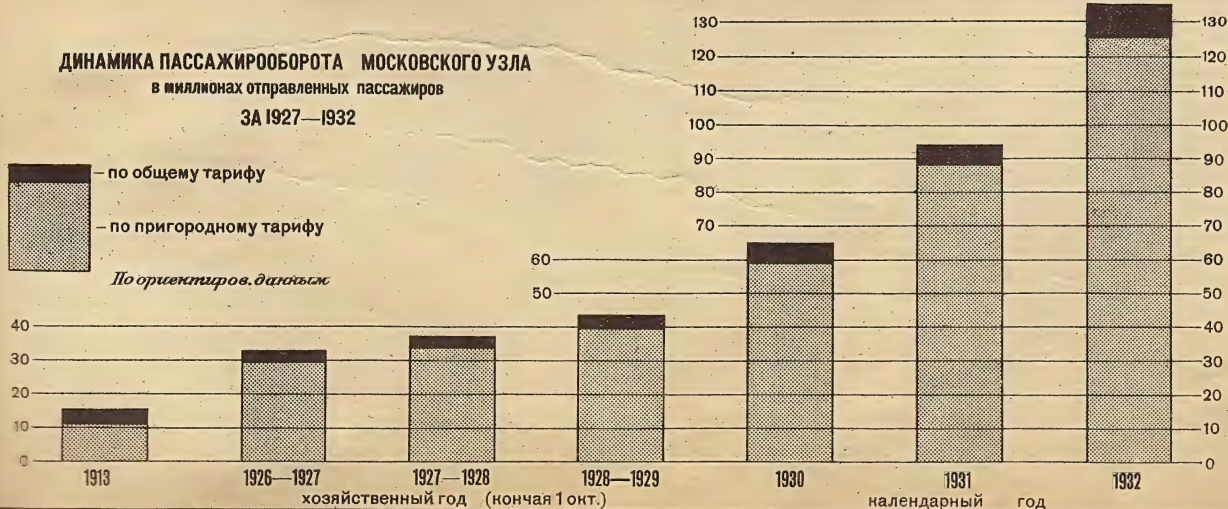


**ПАССАЖИРОПОТОКИ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПО ЖЕЛЕЗНЫМ ДОРОГАМ
без пригородного сообщения
1931**



**ДИНАМИКА ПАССАЖИРООБОРОТА МОСКОВСКОГО УЗЛА
в миллионах отправленных пассажиров
ЗА 1927—1932**

по общему тарифу
по пригородному тарифу
По ориентиров. данным



КАРТА ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Масштаб 1:1.500.000

15 0 15 30 45 км

НЕ ПОМЕСТИВШИЕСЯ
НАЗВАНИЯ СТАНЦИЙ

- 1 Тимирязев I
- 2 Гражданская
- 3 Покровское-Стрешнево
- 4 Подосиновская
- 5 Прески
- 6 Кутузовская
- 7 Потыляха
- 8 Петровско-Разумовское

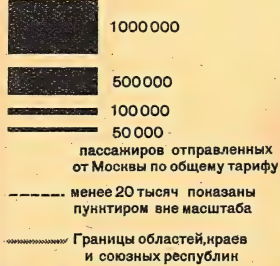
МОСКОВСКИЙ
инт.-дюр. узел
масштаб
1:4.000.000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

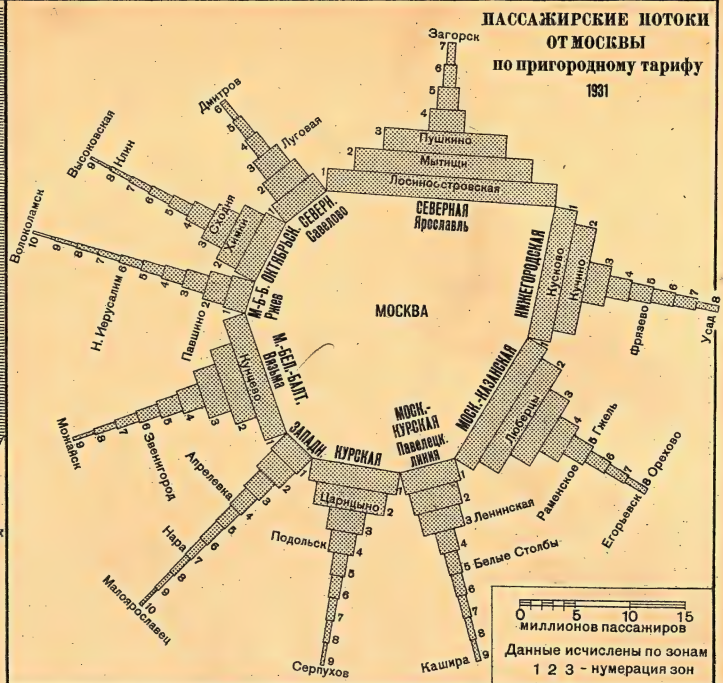
- Лауховые
- Однокольные
- Электрифицированные
- Узкоколейные
- Шоссе с регулярным автобусным сообщением
- Шоссе с регулярным автобусным сообщением
- Грунтовые дороги
- Воздушные линии
- Города и поселения городского типа
- Прочие населенные пункты
- Преставы
- Ж.-д. станции
- Аэродромы
- Реки с регулярным пассажирским и товарным сообщением
- Реки с товарно-пассажирским сообщением в половину
- Реки с возможным судоходством

ПАССАЖИРОПОТОКИ ОТ МОСКВЫ ПО ЖЕЛЕЗНЫМ ДОРОГАМ (без пригородного сообщения) 1931

пассажиропотоки мощностью:

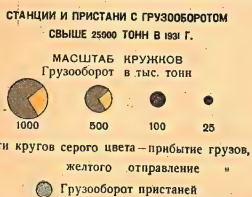
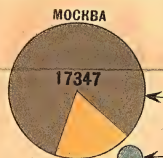
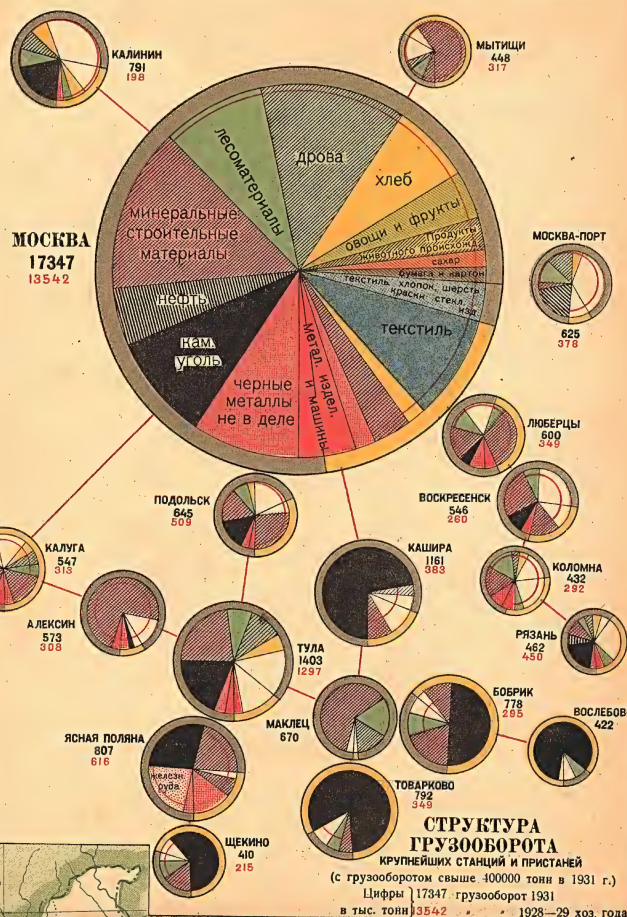


ПАССАЖИРСКИЕ ПОТОКИ ОТ МОСКВЫ по пригородному тарифу 1931



ГРУЗОБОРОТ НИЙ И ПРИСТА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

МАСШТАБ 1:1500000

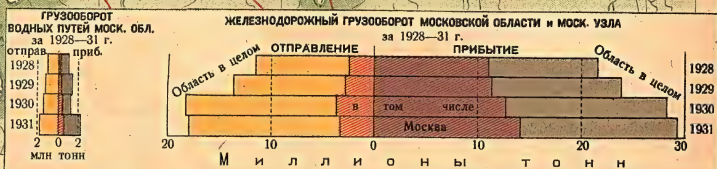


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СТРУКТУРЫ ГРУЗОБОРОТА

Части кругов с серой окантовкой — прибытие грузов,
с желтой — отправление.

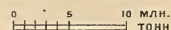
Объяснение внутренней расцветки кругов для всех грузов:
красная — железной руды, дано надписями на круге Москвы.
площадь всего круга соответствует грузообороту 1931 г.
площадь в красном кольце соответствует грузообороту
1928—29 чл. года

Географическая ориентировка пунктов приблизительная.



ГРУЗОПОТОКИ Московской области за 1930 год

масштаб грузопотоков



УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

| | |
|--|-----------------------|
| | Жел. дор двухколейные |
| | » » одноколейные |
| | » » узкоколейные |
| | Водные пути сообщения |
| | Граница области |
| | Хлеб |
| | Каменный уголь |
| | Нефть |
| | Лес |
| | Дрова |
| | Прочие грузы |



ГРУЗОПОТОКИ Московского узла

МАСШТАБ
0 3 6 млн тонн

СХЕМА СООРУЖЕНИЙ КАНАЛА МОСКВА-ВОЛГА

Условные обозначения:

- Жел. дорога
- Шоссе
- Штазов
- Насосная станция
- Водовод
- Трасса канала
- Плотина с гидрот.
- Водохранилище

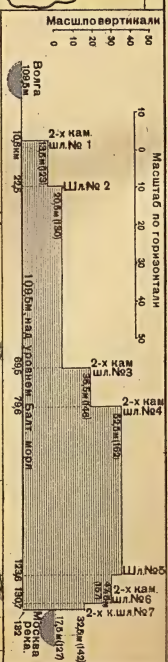
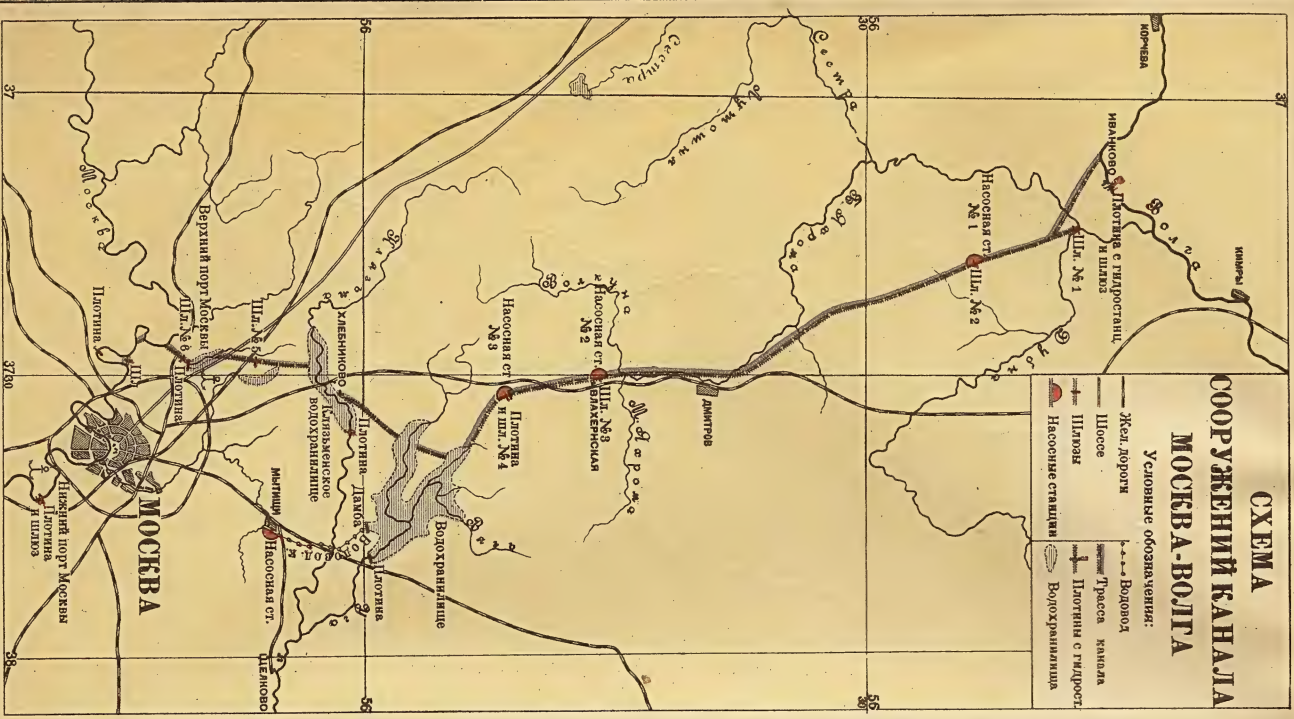
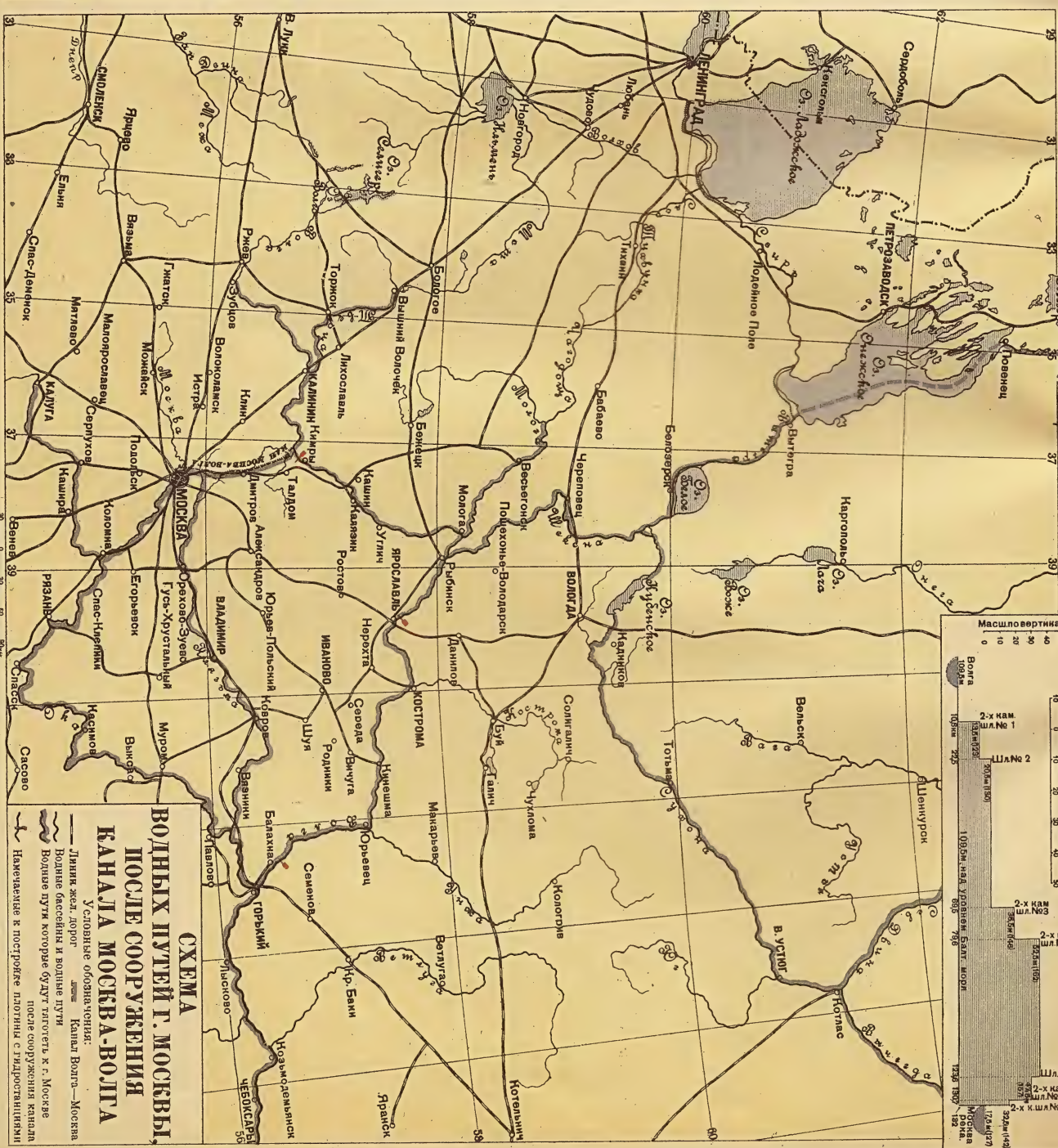


СХЕМА ВОДНЫХ ПУТЕЙ Г. МОСКВЫ, ПОСЛЕ СООРУЖЕНИЯ КАНАЛА МОСКВА-ВОЛГА

Условные обозначения:
 — Линия жел. дорог
 — Канал Москва—Москва
 — Водные бассейны и водные пути
 — Водные пути которые будут готовы к г. Москве
 — Намеченные к постройке плотины с гидротехническими



КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО Г. МОСКВЫ

ДЛИНА ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ
(км)

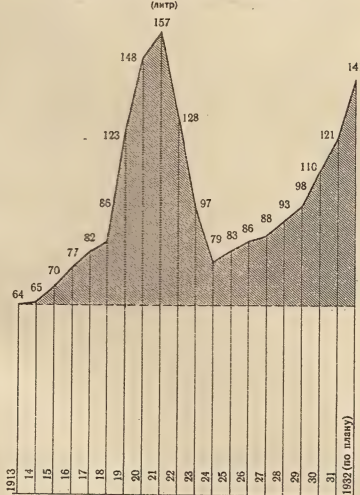


ВОДОПРОВОД

„Пленум ЦК ставит перед Московской организацией задачу добиться в 1935 году увеличения уровня душевого потребления воды“
(Из решений Июньского Пленума ЦК ВКП(б))

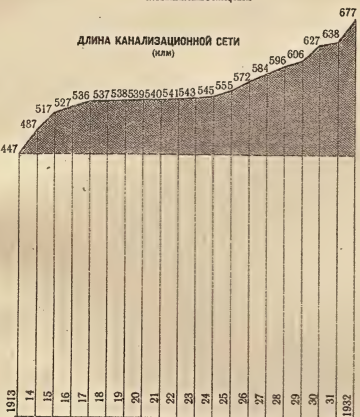
„К 1935 году привести канализационную сеть в соответствие с протяжением водопроводной сети“
(Из решений Июньского Пленума ЦК ВКП(б))

СРЕДНЕСУТОЧНОЕ ДУШЕВОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОДЫ
(литры)

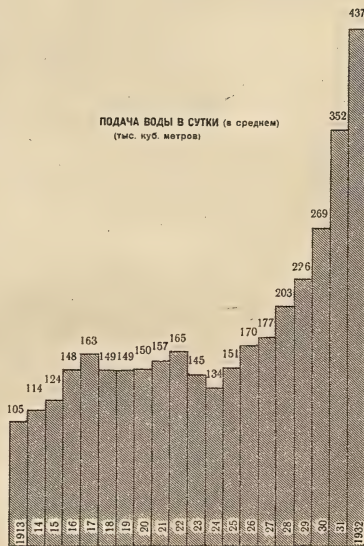


КАНАЛИЗАЦИЯ

ДЛИНА КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СЕТИ
(км)

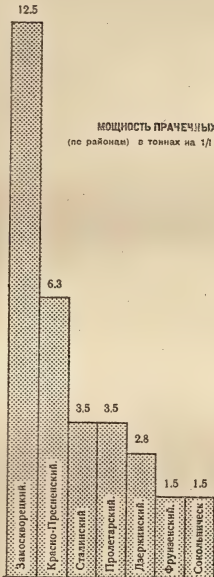


ПОДАЧА ВОДЫ В СУТКИ (в среднем)
(тыс. куб. метров)

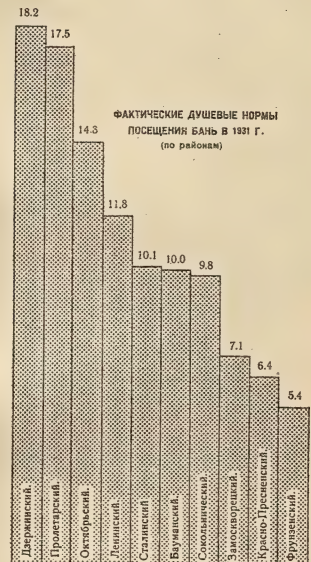


БАНИ ПРАЧЕВЫЕ

МОЩНОСТЬ ПРАЧЕВЫХ
(по районам) в тоннах на 1/1 1932 г.



ФАКТИЧЕСКИЕ ДУШЕВЫЕ НОРМЫ
ПОСЕЩЕНИЯ БАНЬ В 1931 г.
(по районам)

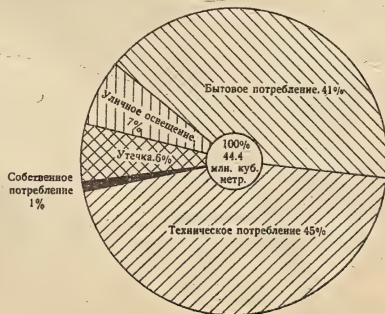


СРЕДНЕСУТОЧНОЕ ПОСТУПЛЕНИЕ
СТОЧНОЙ ЖИДКОСТИ В КАНАЛИЗАЦИОННУЮ СЕТЬ
(тыс. куб. метров)

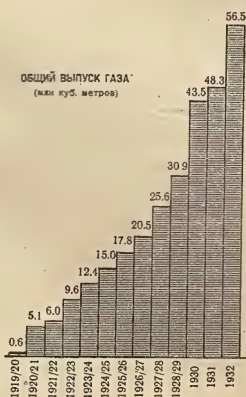


ГАЗОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

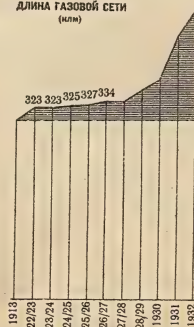
ПОТРЕБЛЕНИЕ (СОСТАВ) ГАЗА В 1931 г.



ОБЩИЙ ВЫПУСК ГАЗА
(млн куб. метров)

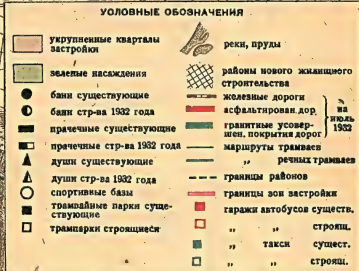
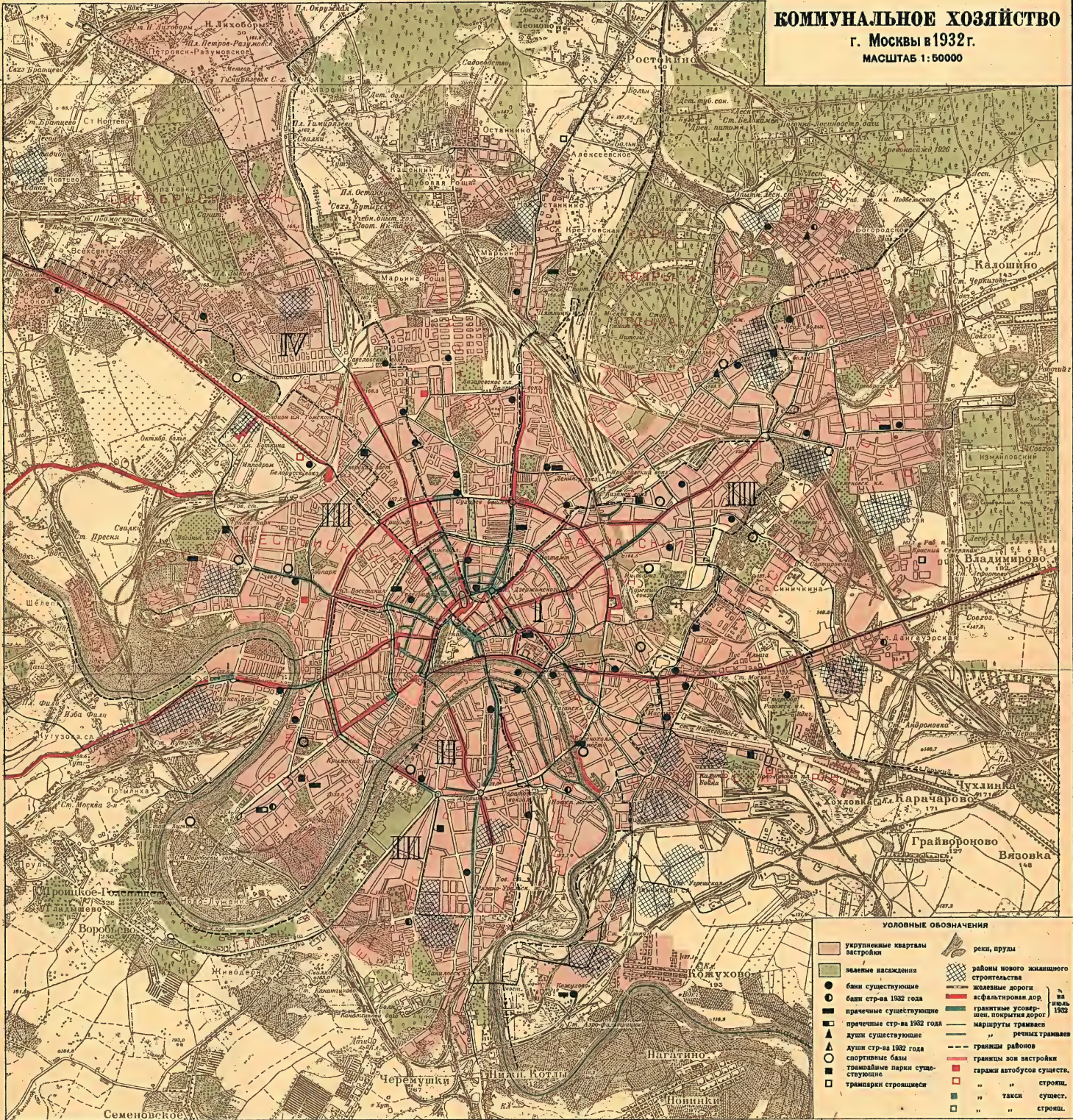


ДЛИНА ГАЗОВОЙ СЕТИ
(км)

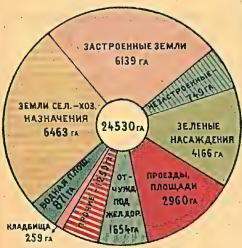


КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

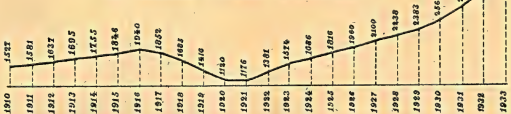
г. Москвы в 1932 г.
МАСШТАБ 1:50000



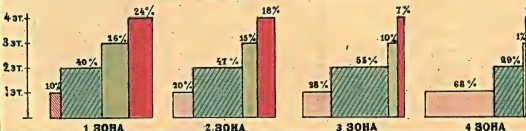
СОСТАВ ТЕРРИТОРИИ г. МОСКВЫ 1931 г.



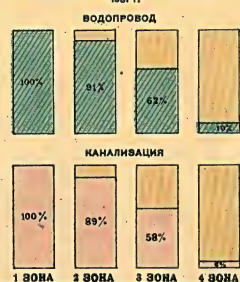
РОСТ НАСЕЛЕНИЯ г. МОСКВЫ (в тыс. чел.)



ЖИЛОЙ ФОНД г. МОСКВЫ (по этажности)



ОХВАТ ДОМОВЛАДЕЛЬЦЕВ ВОДОПРОВОДОМ И КАНАЛИЗАЦИЕЙ 1931 г.

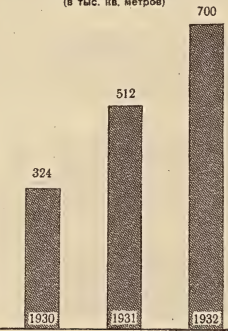


ЖИЛОЙ ФОНД г. МОСКВЫ ПО МАТЕРИАЛАМ СТЕН 1931 г.

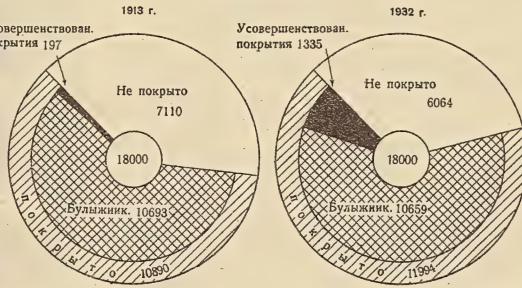


ГОРОДСКИЕ ДОРОГИ

НОВЫЕ УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ ПОКРЫТИЯ ПО ДОРОГАМ Г. МОСКВЫ (в тыс. кв. метров)



ВИДЫ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ (тыс. кв. метров)



ВИДЫ УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ НА 1/1 1932 г. (тыс. кв. метров)



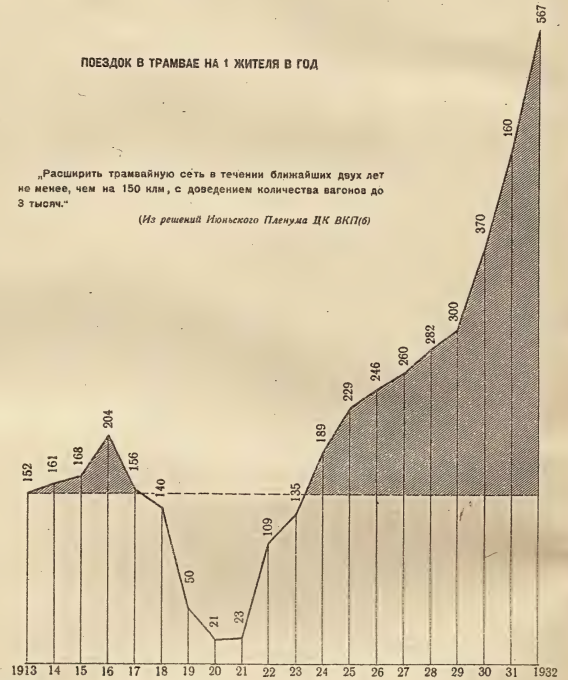
„Разработать конкретный план по мостовым и пригородным шоссе Москвы, исходя из необходимости замены в трехлетний срок булыжной мостовой усовершенствованными покрытиями (асфальт, брусчатка, клинкер) на всех основных улицах и площадях Москвы, с оборудованием всех этих улиц водостоками“
(Из решений Ионьского Пленума ЦК ВКП(б))

ТРАМВАЙ

ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ТРАМВАЯ



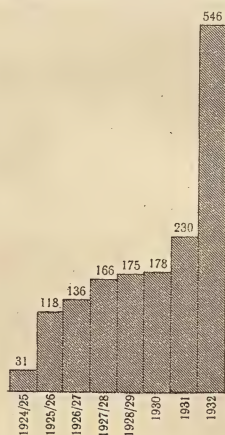
ПОЕЗДОК В ТРАМВАЕ НА 1 ЖИТЕЛЯ В ГОД



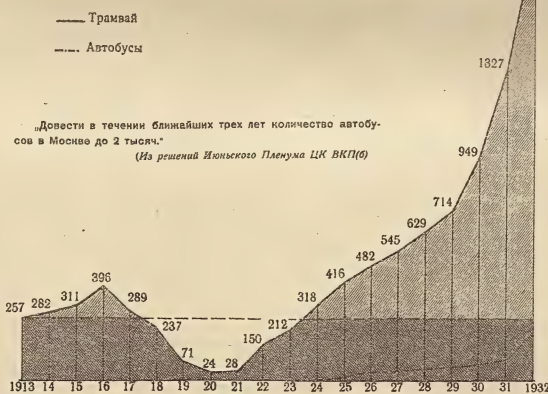
„Расширить трамвайную сеть в течении ближайших двух лет не менее, чем на 150 км, с доведением количества вагонов до 3 тысяч.“
(Из решений Ионьского Пленума ЦК ВКП(б))

АВТОБУСЫ ТАКСИ

СРЕДНЕГОДОВОЕ ИНВЕНТАРНОЕ ЧИСЛО АВТОБУСОВ

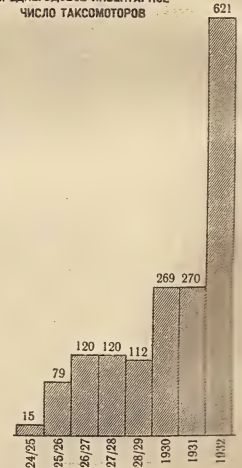


ПЕРЕВЕЗЕНО ПАССАЖИРОВ ЗА ГОД (млн. чел)

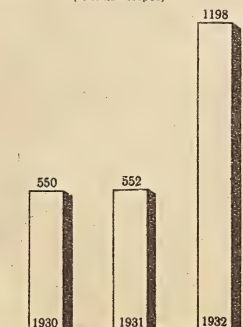


„Довести в течении ближайших трех лет количество автобусов в Москве до 2 тысяч.“
(Из решений Ионьского Пленума ЦК ВКП(б))

СРЕДНЕГОДОВОЕ ИНВЕНТАРНОЕ ЧИСЛО ТАКСИМОТОРОВ

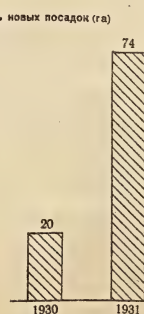


НОВАЯ ЖИЛИЩНАЯ ПЛОЩАДЬ (тыс. кв. метров)



ЗЕЛЕНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

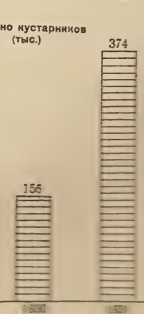
Площадь новых посадок (га)



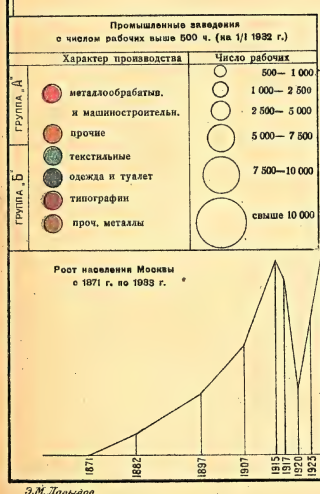
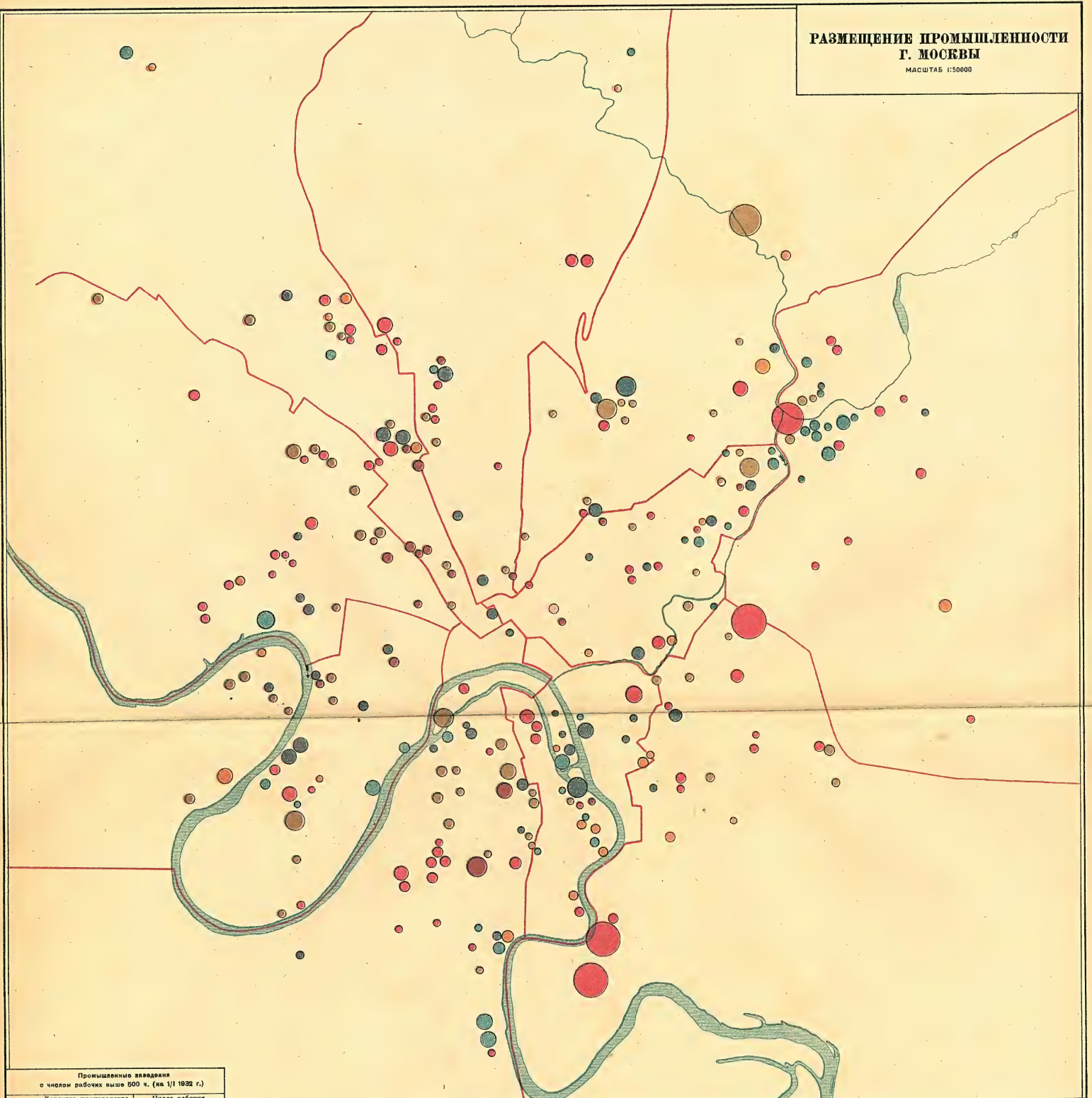
Посажено деревьев (тыс.)



Посажено кустарников (тыс.)



РАЗМЕЩЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ Г. МОСКВЫ МАСШТАБ 1:50000



Тула



Серпухов



Рязань



Калинин



Коломна



Калуга



Озеры



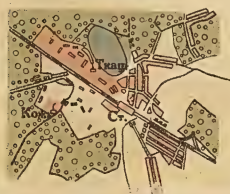
Ногинск



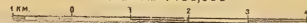
Орехово-Зуево

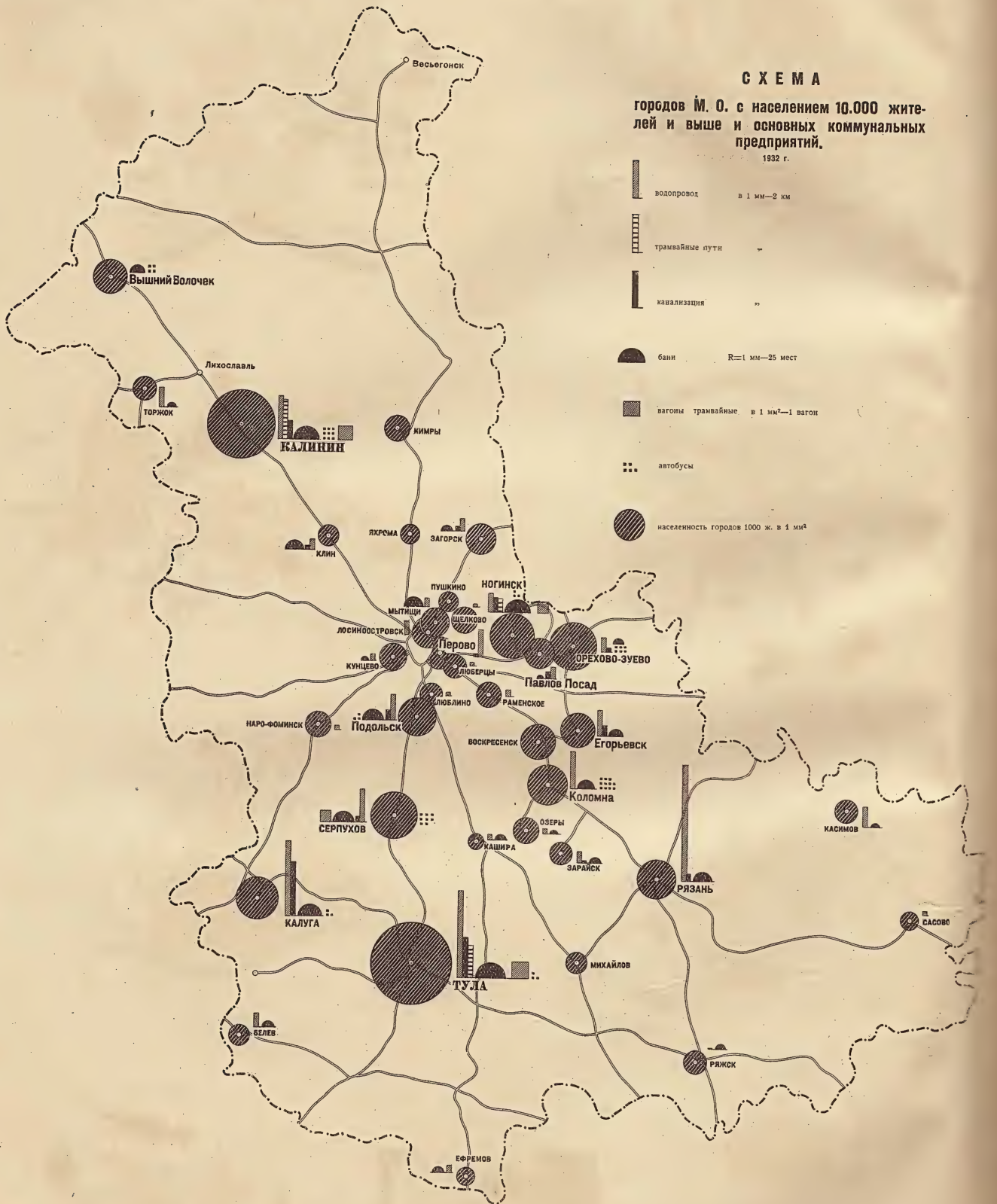


Раменское



Масштаб 1:100,000





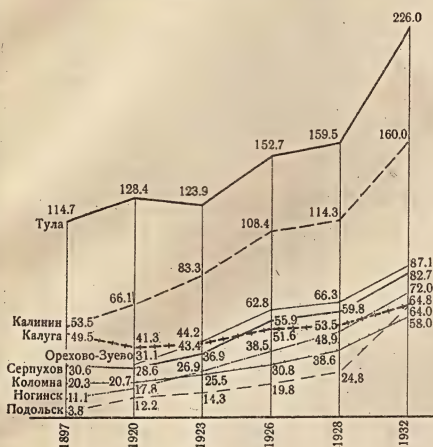
КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

ПРОМ. ГОРОДОВ М. О.

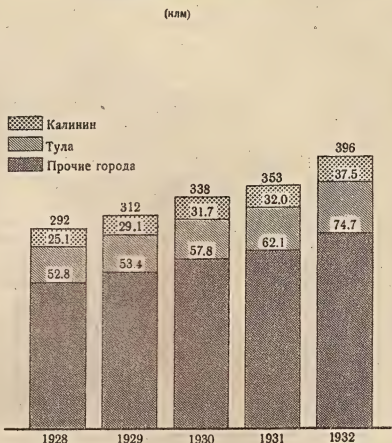
Диаграммы составлены по отчетным данным горсоветов за 1-ю пятилетку. Данные за 1932 г. взяты по плану.

В группу промгородов входят: Тула, Калинин, Орехово-Зуево, Серпухов, Коломна, Ногинск, Подольск, В.Волоцк, Егорьевск, Рязань, Калуга, Клин, Павлов Посад, Мытищи.

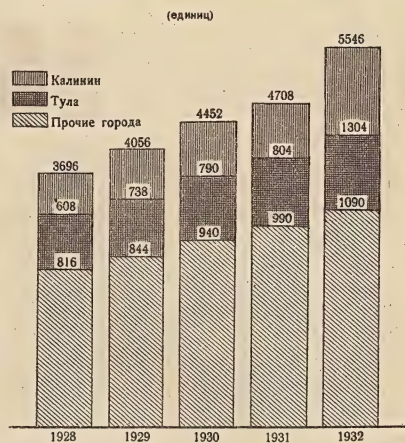
РОСТ НАСЕЛЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ГОРОДОВ



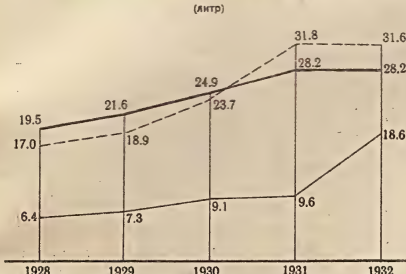
ДЛИНА ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ



КОЛИЧЕСТВО ДОМОВЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ВВОДОВ



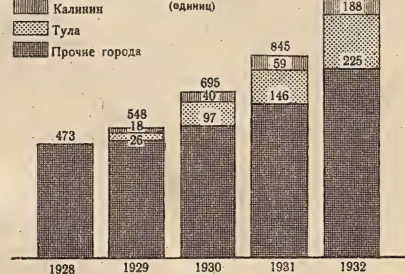
СУТОЧНЫЕ НОРМЫ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ НА 1 ЖИТЕЛЯ



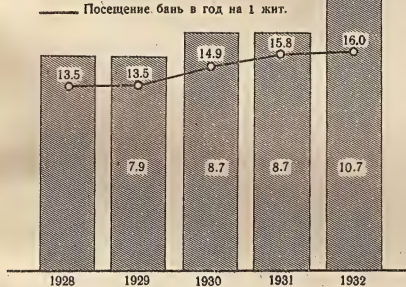
ДЛИНА КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СЕТИ



КАНАЛИЗОВАНО ДОМОВЛАДЕНИЙ



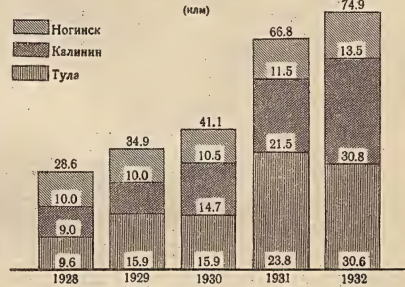
КОЛИЧЕСТВО БАННЫХ МЕСТ



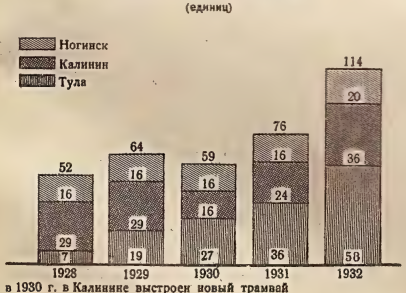
КОЛИЧЕСТВО ПРАЧЕЧНЫХ



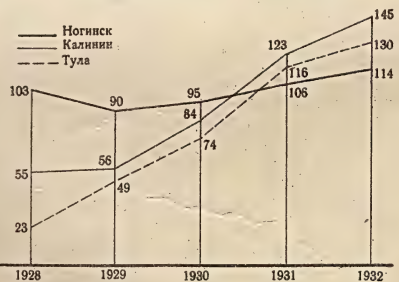
ДЛИНА ТРАМВАЙНОГО ПУТИ



ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ТРАМВАЕВ



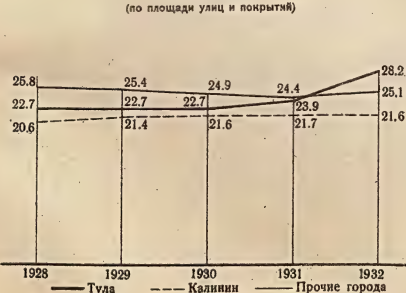
ПОЕЗДОК В ТРАМВАЕ НА 1 ЖИТЕЛЯ В ГОД



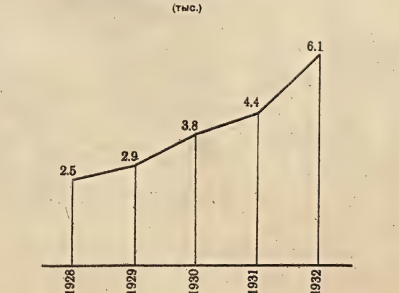
КОЛИЧЕСТВО АВТОБУСОВ



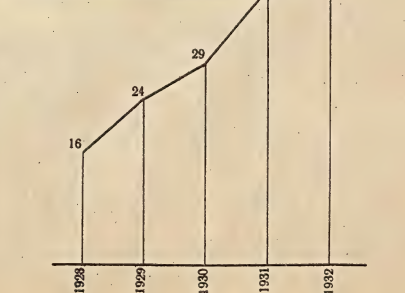
% ЗАМОЩЕНИЯ

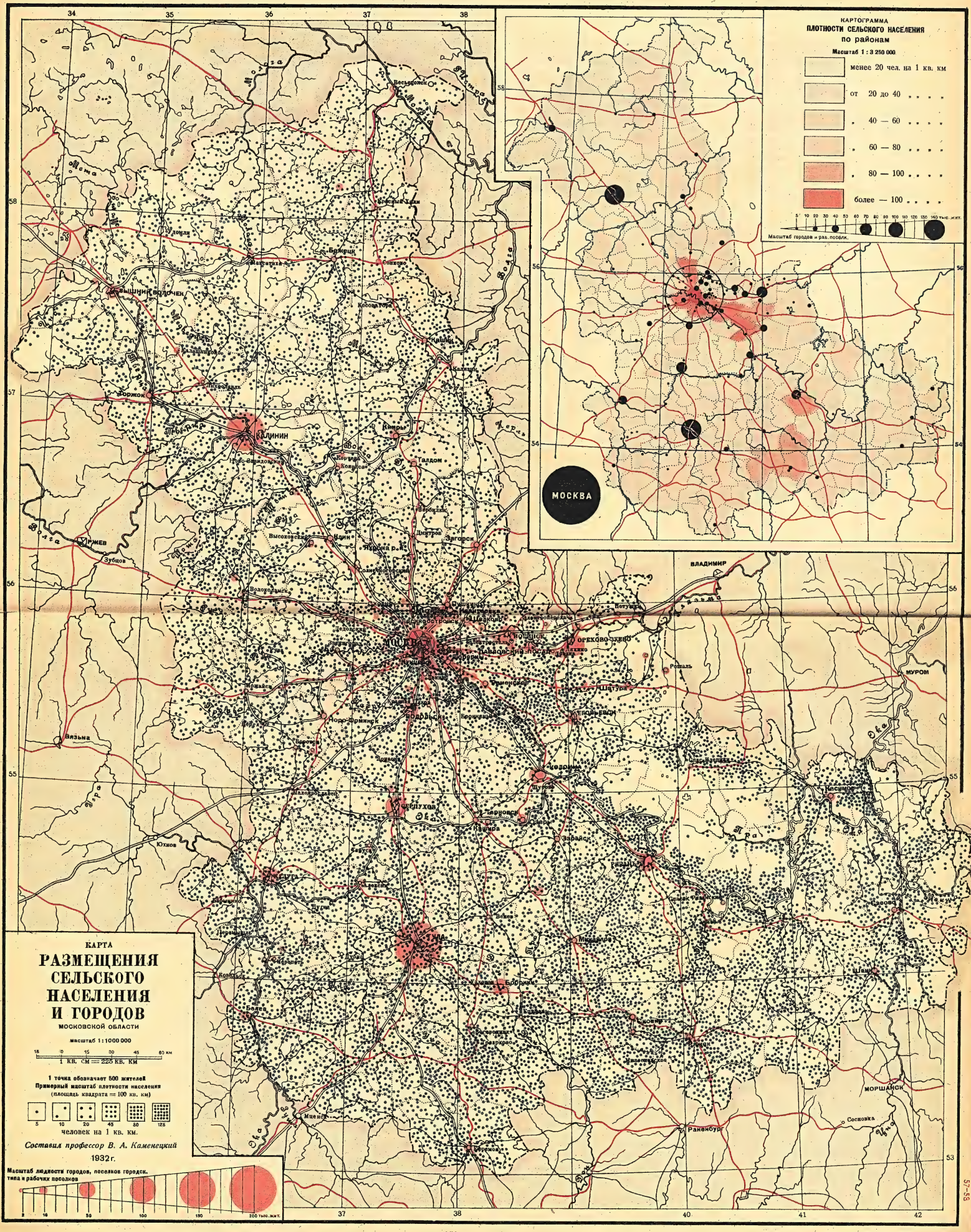


КОЛИЧЕСТВО УЛИЧНЫХ ФОНАРЕЙ



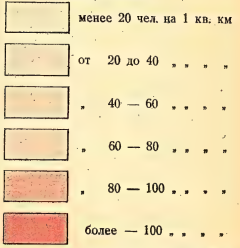
КОЛИЧЕСТВО ПОЖАРНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ





КАРТОГРАММА ПЛОТНОСТИ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ ПО РАЙОНАМ

Масштаб 1 : 3 250 000



МОСКВА

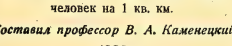
КАРТА РАЗМЕЩЕНИЯ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ И ГОРОДОВ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

масштаб 1 : 1 000 000

1 кв. см = 225 кв. км

1 точка обозначает 500 жителей

Примерный подсчет плотности населения (площадь квадрата = 100 кв. км)

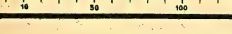


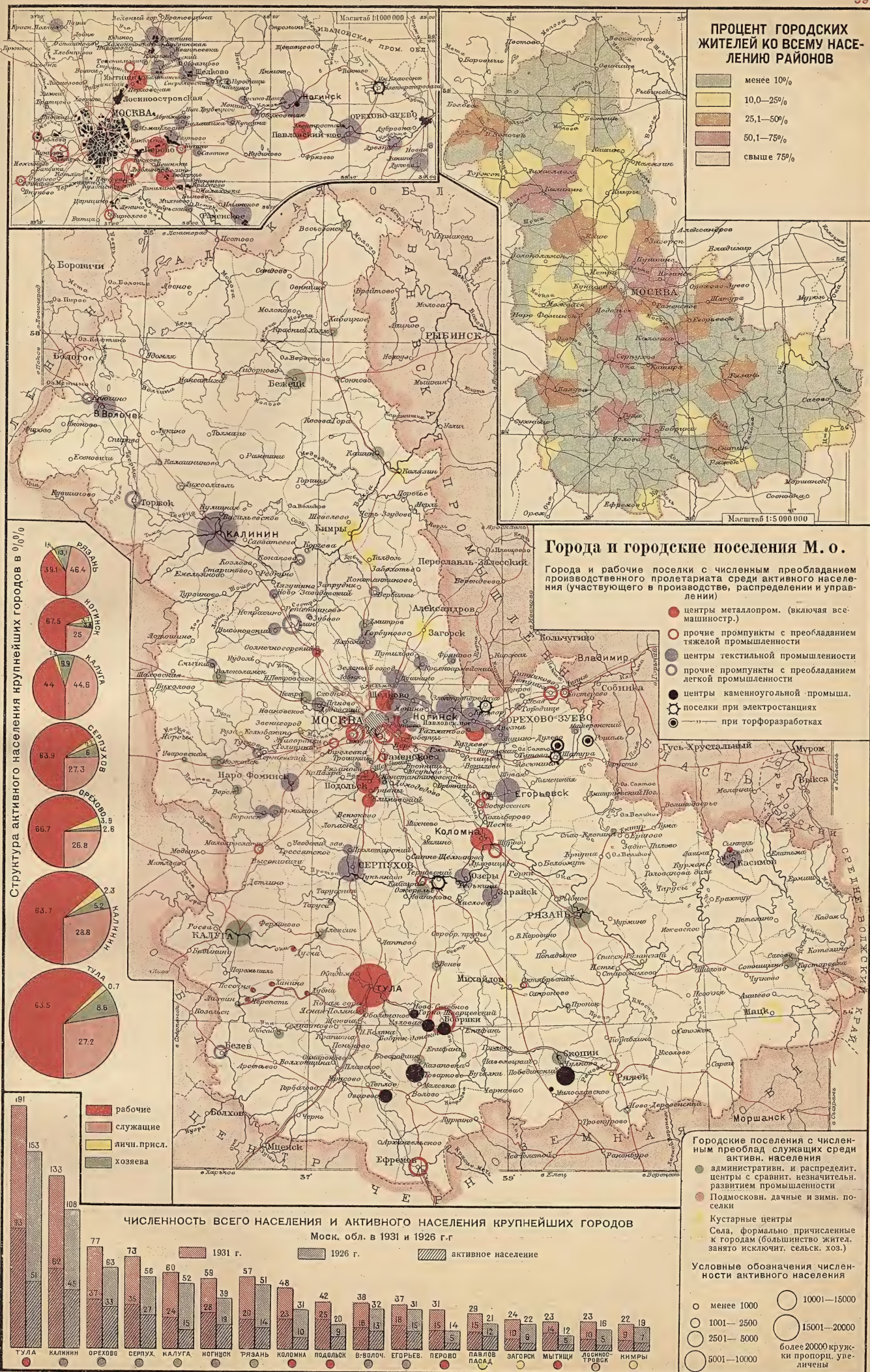
человек на 1 кв. км.

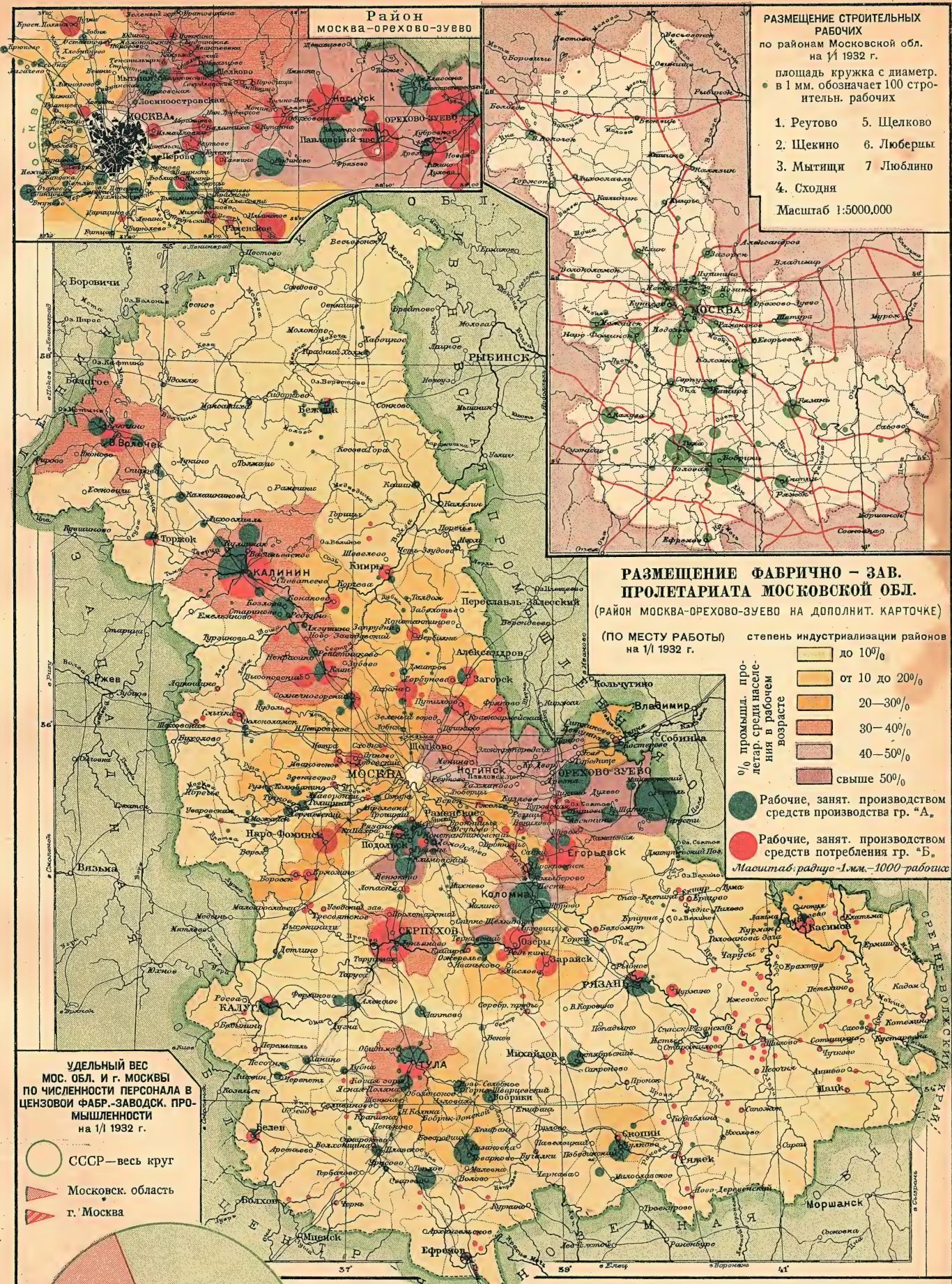
Составил профессор В. А. Каменецкий

1932г.

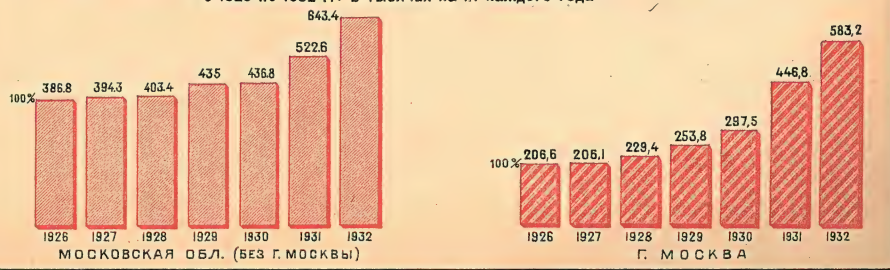
Масштаб плотности городов, поселков городского типа и рабочих поселков







ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ ПРОМЫШЛ. ПРОЛЕТАРИАТА Г. МОСКВЫ И МОСКОВСКОЙ ОБЛ. с 1926 по 1932 гг. в тысячах на 1/1 каждого года

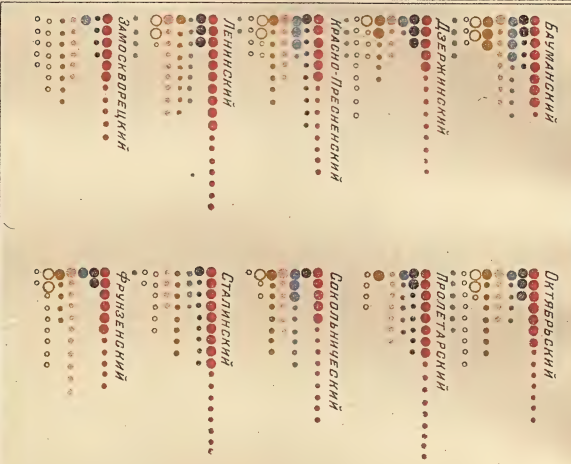


ЧИСЛЕННОСТЬ ВСЕХ РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ

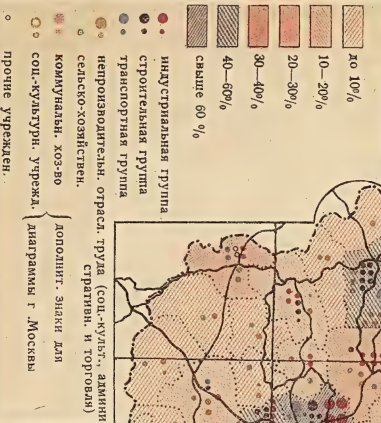
по районам Москвы, обл. и отраслям
труда на 1/1 1932 г.
масштаб 1:320 000

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТАЮЩИХ ПО РАЙОНАМ Г. МОСКВЫ

на 1/1 1932 г.



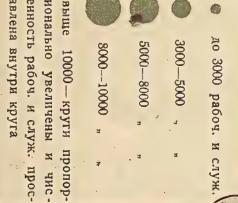
Процент пролетариата ко
всему трудоспособному
населению



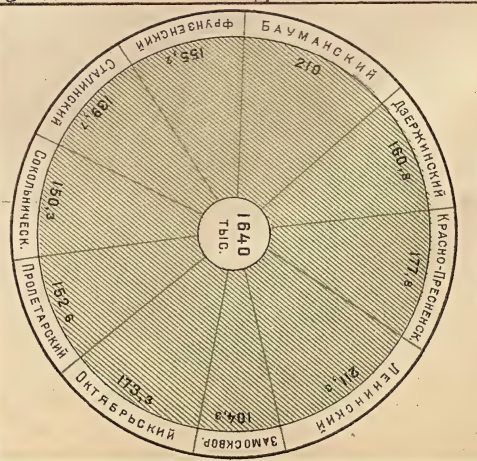
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ Лич РАБОТАЮЩИХ ПО НАПРАВ

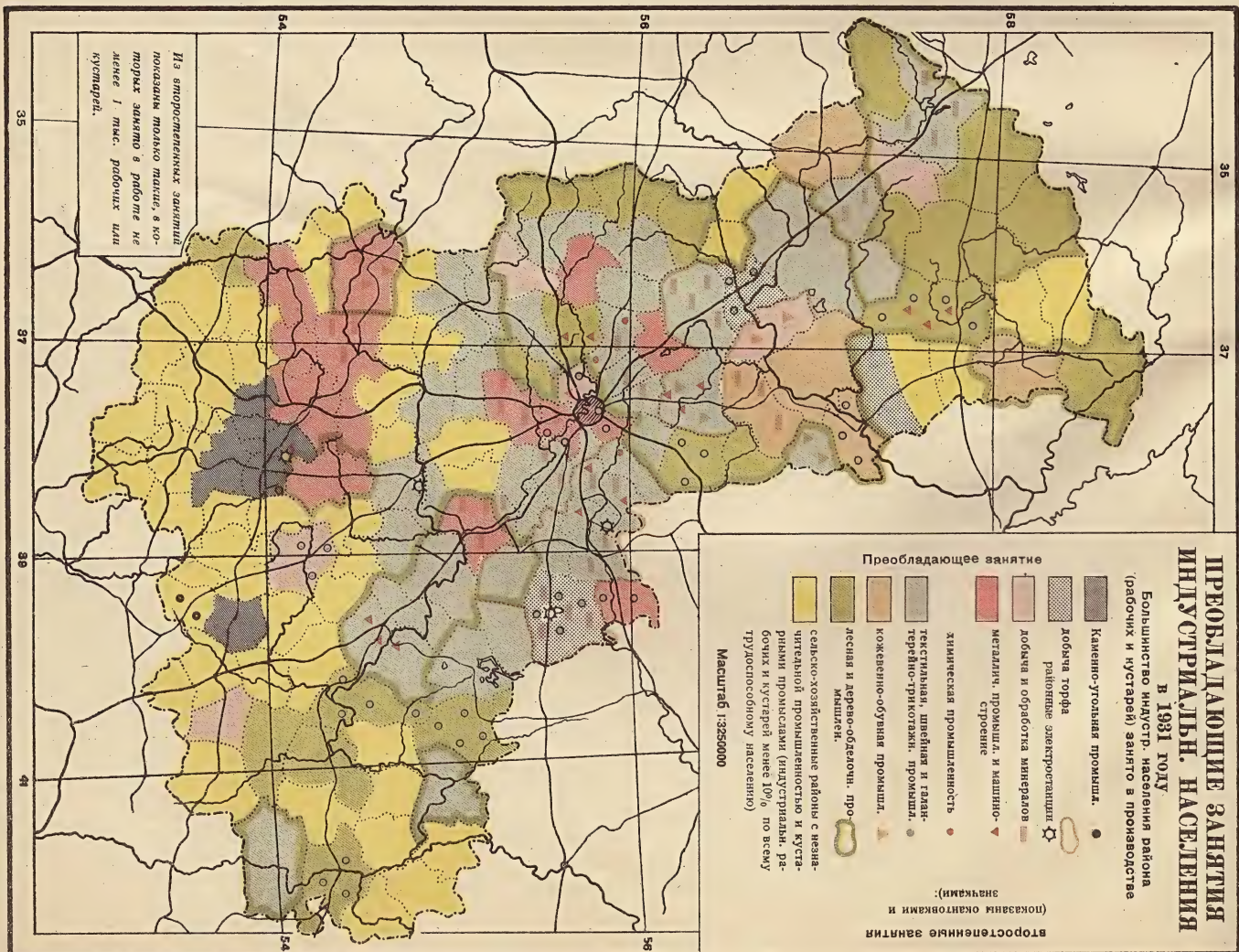
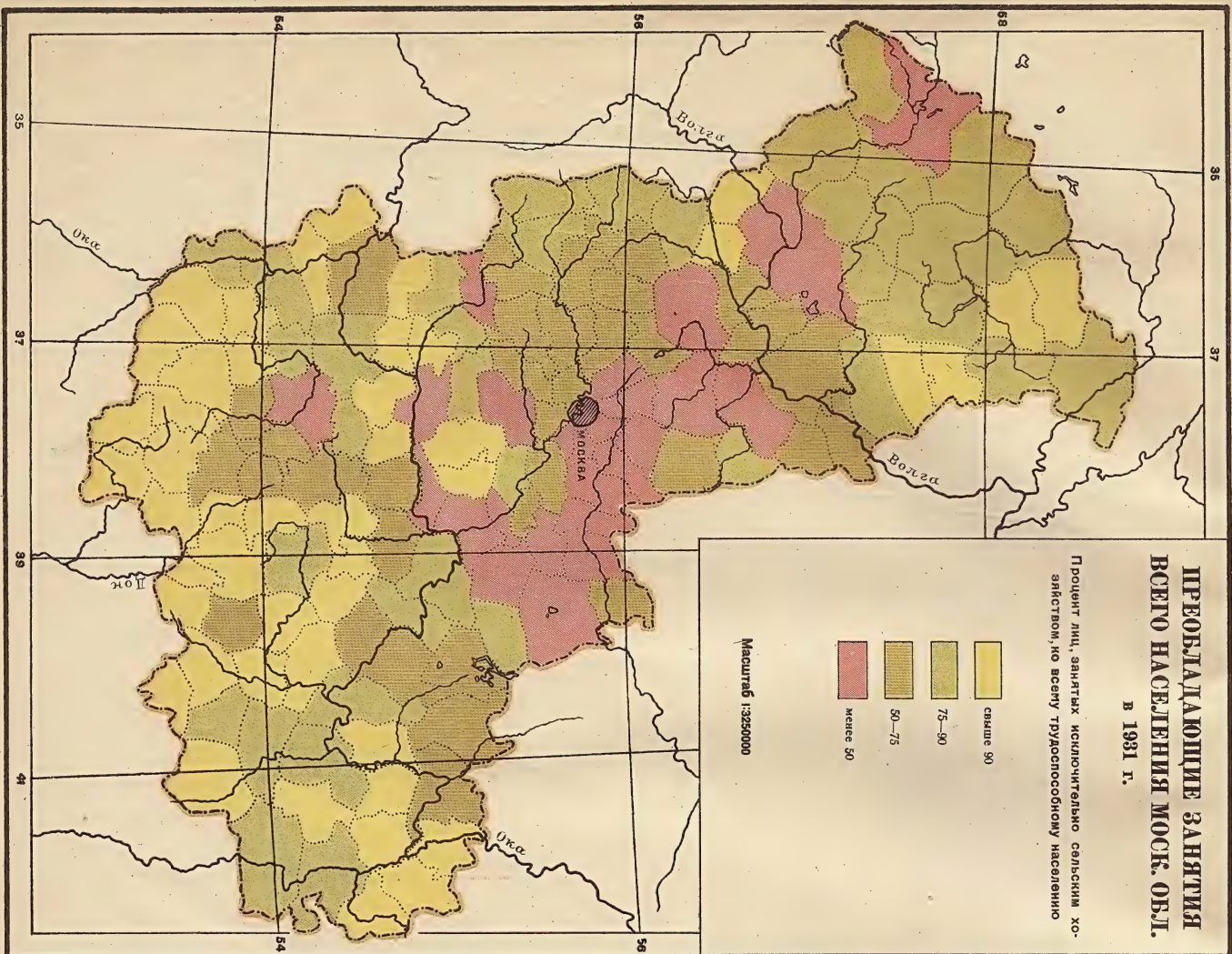
во всех отраслях народного хозяйства
по районам Москвы, обл.

МАСШТАБ КРУГОВ



МОСКВА



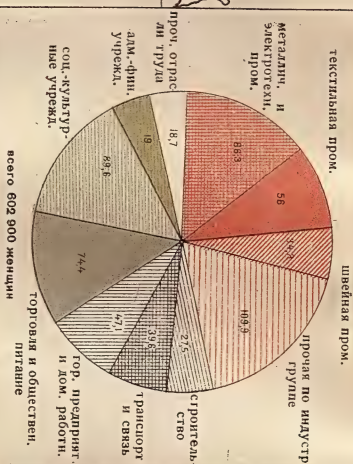


Из спороотделенных занятых
показаны только те, в ко-
торых занято в работе не
менее 1 тыс. рабочих или
кулаков.

ЖЕНСКИЙ ТРУД

в Московской области
по районам и отраслям труда
1931 г.
Масштаб 1:320 000

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАБОТНИЦ И СЛУЖАЩИХ ЖЕНЩИН г. МОСКВЫ ПО ОТРАСЛЯМ ТРУДА И РАЙОНАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ГРУППЫ



- текстильные
 - работницы на торфоразработках
 - пром. индустриальн. работницы
 - сельскохозяйствен-ные работницы
 - работницы строитель-ных и транспортных предприятий
 - работницы учреждений и торговых предприятий
- 1 кружок — 1000 женщин
(0,5 — 1 тыс. = 1000)
1 точка 0,2—0,5 тыс. женщ.

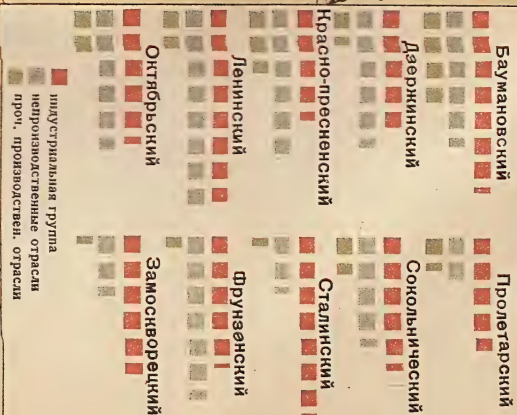
Процент женщин работниц и слу-жащих в составе промпарата



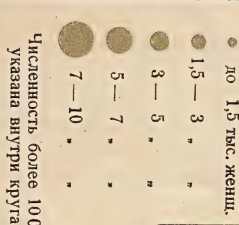
ОБЩАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИЦ И СЛУЖАЩИХ ЖЕНЩИН ПО РАЙОНАМ 1931 г.

Масштаб 1:325000

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ ЖЕНЩИН г. МОСКВЫ ПО ОТРАСЛЯМ И РАЙОНАМ в тыс.



Численность более 10 000
указана внутри круга

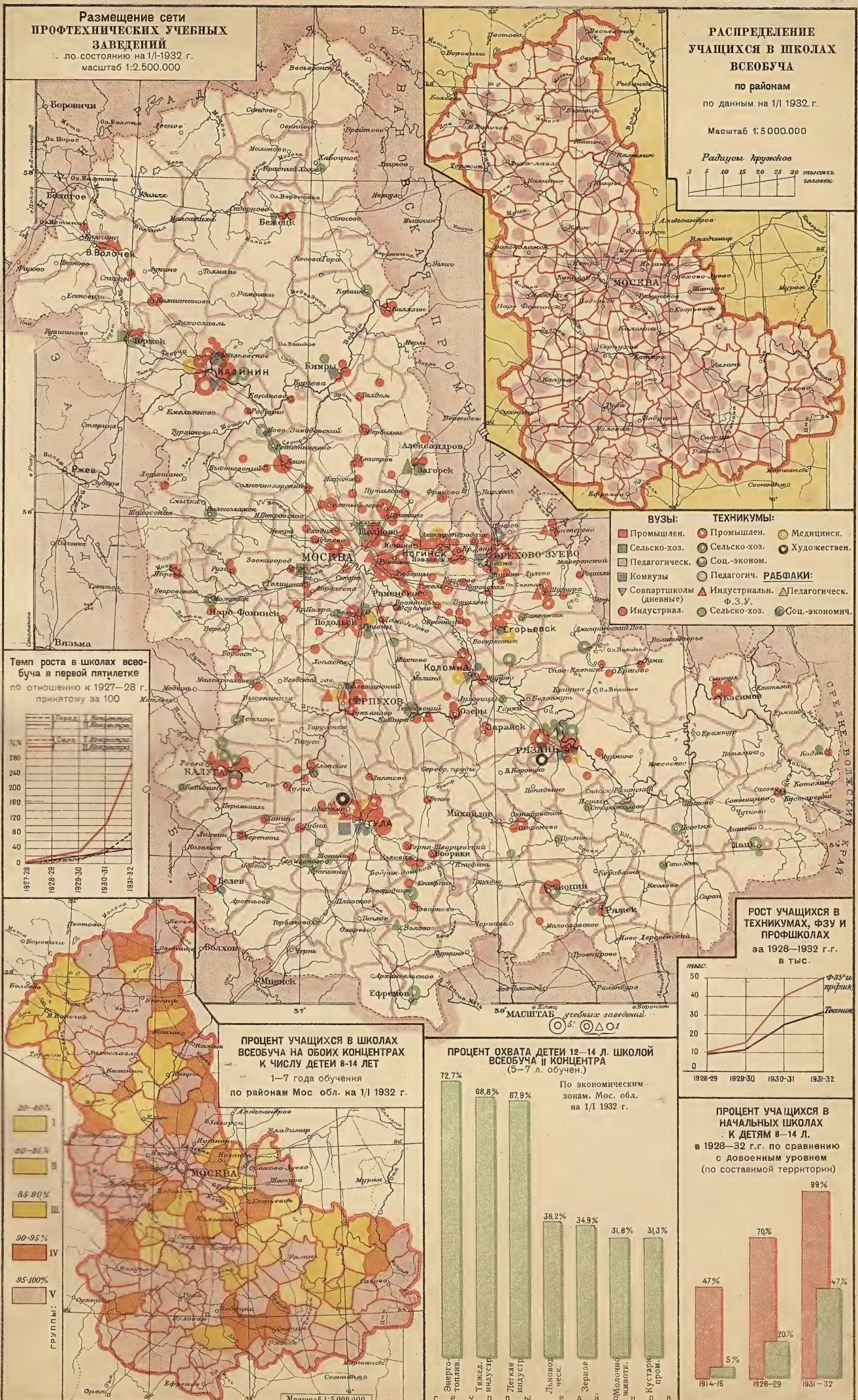
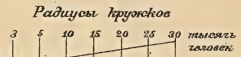


**Размещение сети
ПРОФТЕХНИЧЕСКИХ УЧЕБНЫХ
ЗАВЕДЕНИЙ**
по состоянию на 1/1-1932 г.
масштаб 1:2.500.000

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
УЧАЩИХСЯ В ШКОЛАХ
ВСЕОБУЧА**

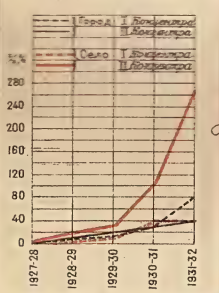
по районам
по данным на 1/1 1932 г.

Масштаб 1:500.000

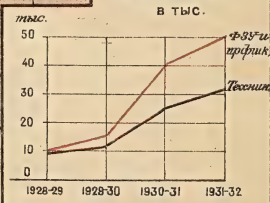


- ВУЗЫ:**
 [Красный квадрат] Промышлен.
 [Зеленый квадрат] Сельско-хоз.
 [Серый квадрат] Педагогическ.
 [Белый квадрат] Комвузы
 [Треугольник] Совпартишколы (дневные)
 [Круг] Индустриал.
- ТЕХНИКУМЫ:**
 [Красный круг] Промышлен.
 [Зеленый круг] Сельско-хоз.
 [Серый круг] Соц.-эконом.
 [Белый круг] Педагогич.
- РАБФАКИ:**
 [Треугольник] Индустриальн.
 [Круг] Сельско-хоз.
 [Круг] Соц.-экономия.

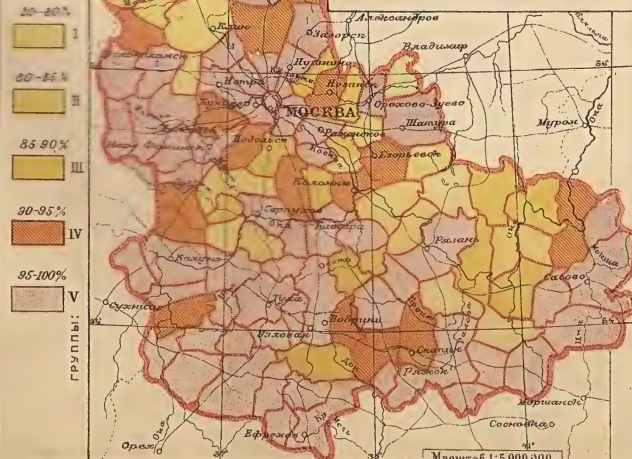
Темп роста в школах всеобуча в первой пятилетке
по отношению к 1927-28 г.
принятому за 100



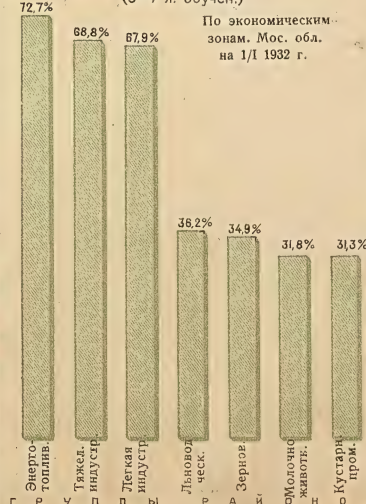
**РОСТ УЧАЩИХСЯ В
ТЕХНИКУМАХ, ФЗУ И
ПРОФШКОЛАХ**
за 1928-1932 г.г.
в тыс.



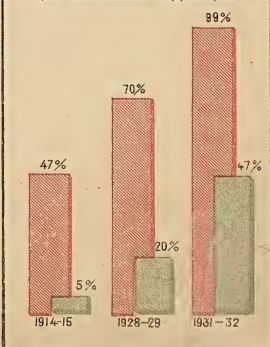
**ПРОЦЕНТ УЧАЩИХСЯ В ШКОЛАХ
ВСЕОБУЧА НА ОБОИХ КОНЦЕНТРАХ
К ЧИСЛУ ДЕТЕЙ 8-14 ЛЕТ**
1-7 года обучения
по районам Мос. обл. на 1/1 1932 г.



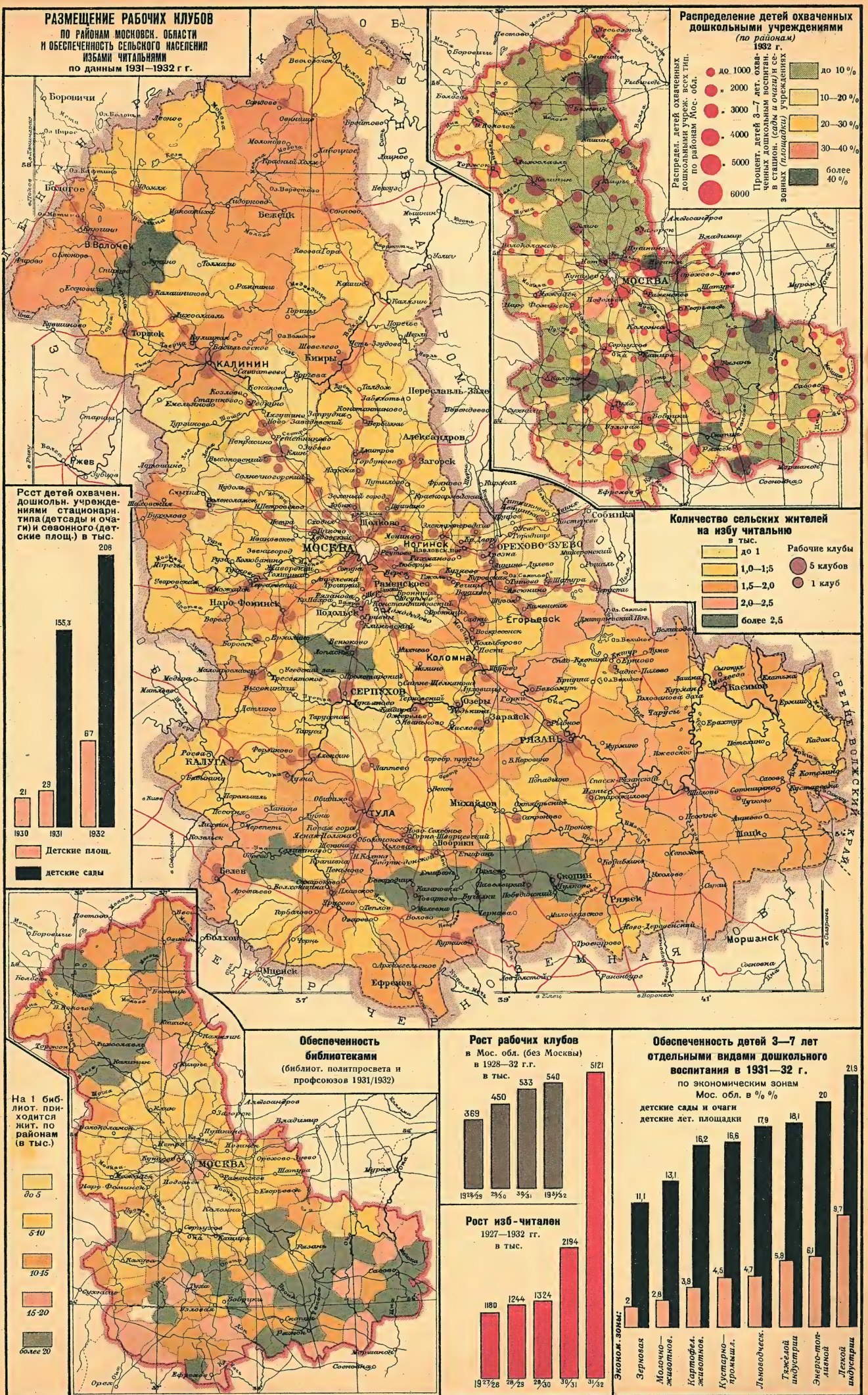
**ПРОЦЕНТ ОХВАТА ДЕТЕЙ 12-14 Л. ШКОЛОЙ
ВСЕОБУЧА II КОНЦЕНТРА**
(5-7 л. обучен.)



**ПРОЦЕНТ УЧАЩИХСЯ В
НАЧАЛЬНЫХ ШКОЛАХ
К ДЕТЯМ 8-14 Л.**
в 1928-32 г.г. по сравнению
с довоенным уровнем
(по составной территории)



РАЗМЕЩЕНИЕ РАБОЧИХ КЛУБОВ ПО РАЙОНАМ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ И ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ КНИЖНЫМИ ЧИТАЛЬНИКАМИ ПО ДАННЫМ 1931—1932 г.г.



СТЕПЕНЬ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ В 1931 г. ПОСТОЯННЫМИ ЯСЛЯМИ ДЕТЕЙ В ВОЗРАСТЕ ДО 3 ЛЕТ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Приходится коек на 1000 детей:



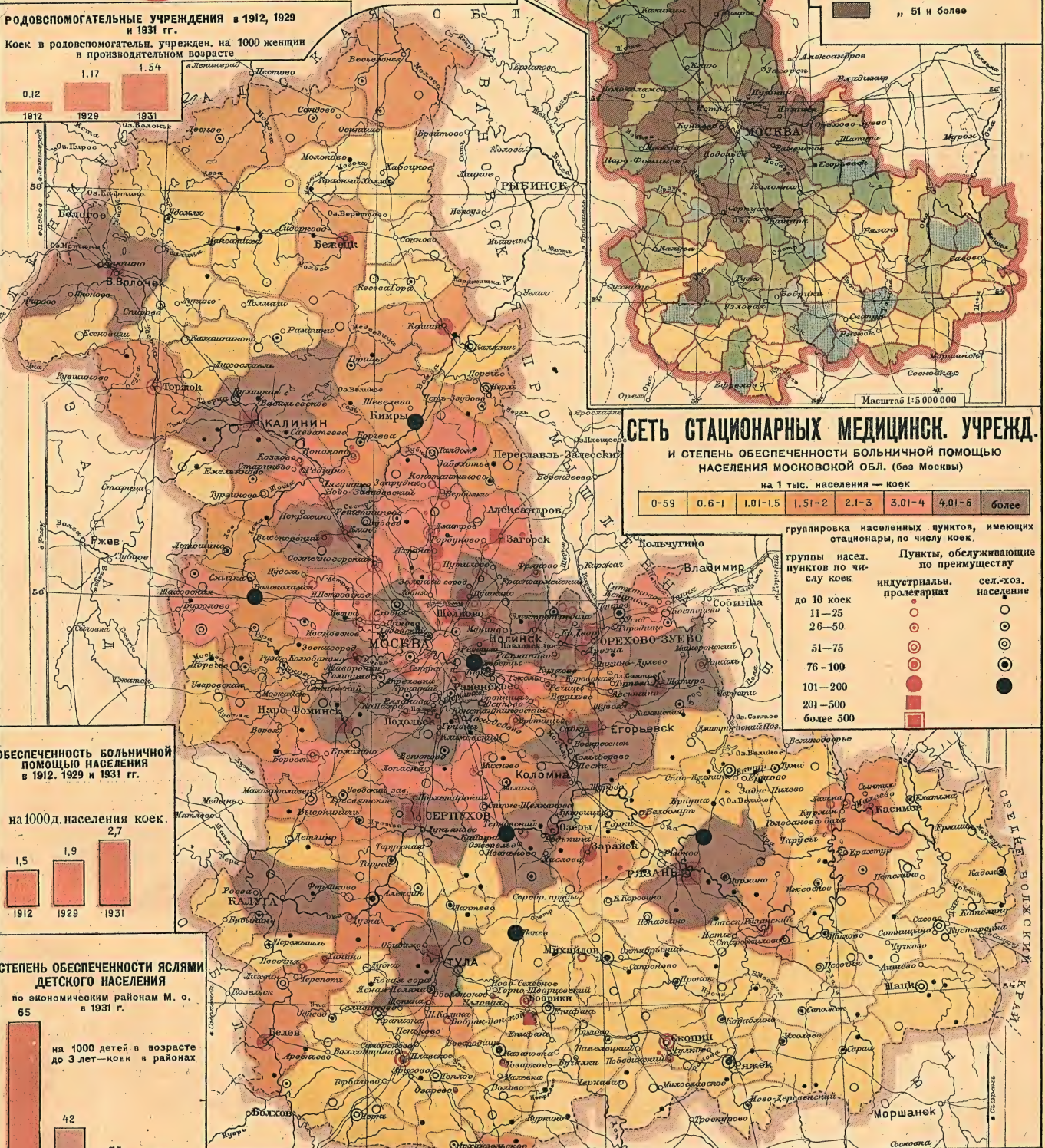
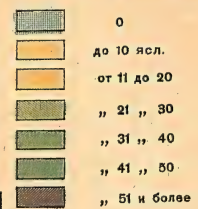
РОДОВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ в 1912, 1929 и 1931 гг.

Коек в родовспомогательн. учрежден. на 1000 женщин в производственном возрасте



СТЕПЕНЬ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЯСЛЯМИ

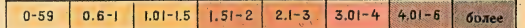
детей в возрасте до 3 лет включ. по районам Моск. обл. колей на 1000 детей



СЕТЬ СТАЦИОНАРНЫХ МЕДИЦИНСК. УЧРЕЖД.

И СТЕПЕНЬ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ БОЛЬНИЧНОЙ ПОМОЩЬЮ НАСЕЛЕНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛ. (без Москвы)

на 1 тыс. населения — коек



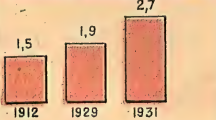
группировка населенных пунктов, имеющих стационары, по числу коек

группы насел. пунктов по числу коек



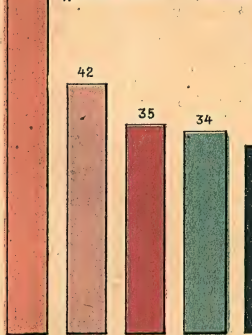
ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ БОЛЬНИЧНОЙ ПОМОЩЬЮ НАСЕЛЕНИЯ в 1912, 1929 и 1931 гг.

на 1000 д. населения коек



СТЕПЕНЬ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЯСЛЯМИ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ по экономическим районам М. о. в 1931 г.

на 1000 детей в возрасте до 3 лет — коек в районах



СТЕПЕНЬ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ БОЛЬНИЧНОЙ ПОМОЩЬЮ ОТДЕЛЬНЫХ ГРУПП РАЙОНОВ

на тысячу населения имеется коек по экономическим районам Моск. обл.



ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ



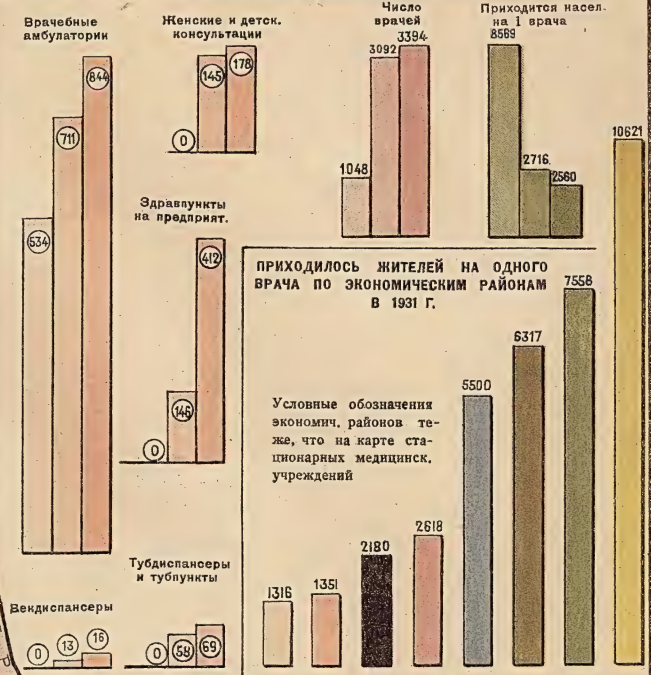
На 1000 женщин в производственном возрасте приходится коек в родильных домах и отделениях по тем же районам в 1931 г.





ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ АМБУЛАТОРНОЙ И ВРАЧЕБНОЙ ПОМОЩЬЮ

левый столбик — 1912 г., средний — 1928 г., правый столбик — 1931 г.



СЕТЬ УЧРЕЖДЕНИЙ АМБУЛАТОРНОГО ТИПА И ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ВРАЧЕБНОЙ ПОМОЩЬЮ В 1931 ГОДУ

НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ, ИМЕЮЩИЕ

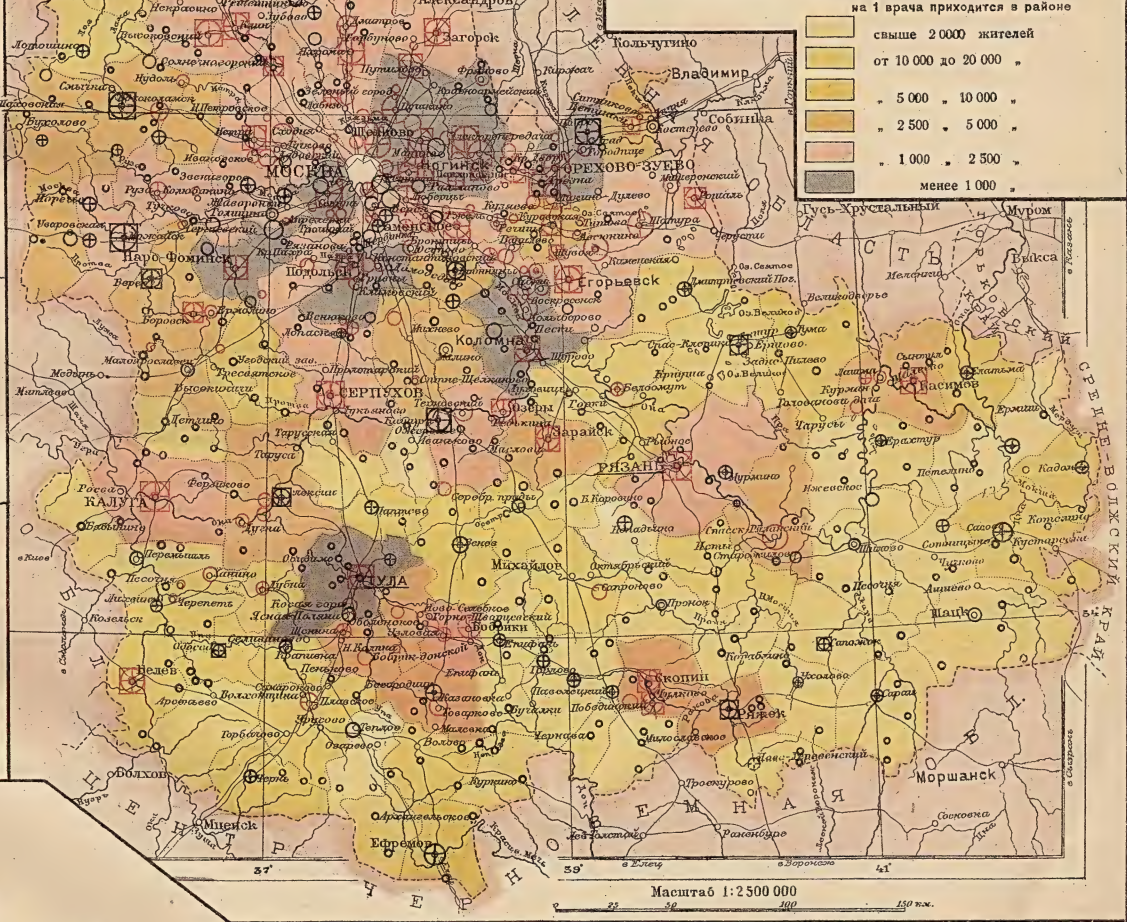
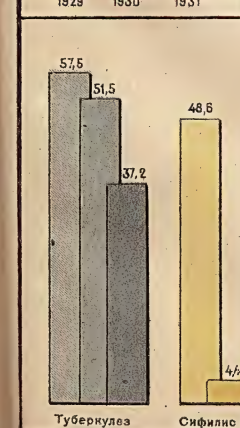
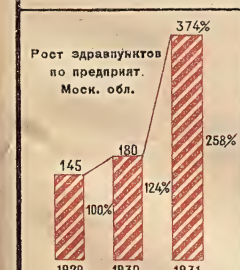
- амбулаторию
- + консультацию
- туберкулезные диспансеры и пункты
- венерич. диспансеры и пункты
- наркодиспансеры, подчеркнуты

амбулатории фабрично-зав. — красный цвет знака, амбулатор. сельские — черный

Масштаб знаков

- амбул. с 1 врач.
- 2-5 "
- 5-10 "
- 10-20 "
- свыше 20 "

комбинированный знак: амбулатория, консультация, тубдиспансер и вендиспансер



ИНФЕКЦИОННЫЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ БОЛЕЗНИ В МОСКОВСКОЙ ОБЛ.

на 10 000 жит. приходилось
левый столбик — 1912 г.
средний — 1928 г.
правый — 1931 г.



К0 169-4/VI-2

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ПЛАНОВАЯ КОМИССИЯ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ

оп
у
АЭ-5

M $\frac{227}{5}$ ОПБ

~~S 190~~
~~VIII-9~~

АТЛАС

МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

К0 $\frac{36}{11-34}$

Уок III

РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ СЕКТОР
МОСОБЛИСПОЛКОМА
1934

№ 36
VI-34

ВВЕДЕНИЕ

~~2182~~
VI-9

Московские областной исполнительный комитет в целях помощи советскому и партийному активу в ознакомлении с экономикой Московской области вынес решение об издании соответствующего пособия.

Наиболее подходящей формой такого пособия был признан атлас, как картографическое издание, основанное на обработке последних материалов и предназначенное прежде всего для плановых, хозяйственных и культурных учреждений, а также и отдельных работников, ощущающих потребность в легко обозримом и компактном подборе карт, дающих конкретную характеристику размещения производственных сил области.

При составлении атласа имел место ряд трудностей:

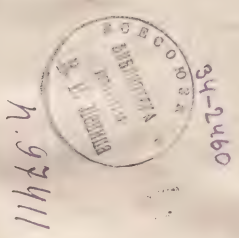
1. Трудности картографического порядка, так как создание атласа — самый сложный вид картографической работы.

2. Отсутствие достаточного опыта картографирования в СССР. Картографическим работам уделяется у нас как в союзных, так и в областных плановых органах далеко недостаточное внимание. Издаваемый атлас Московской области с его широкой программой не имеет предшественников. Его пришлось строить заново при неудовлетворительном в отдельных случаях состоянии материалов как картографических, так и статистико-экономических.

Московская областная плановая комиссия, преодолев все эти трудности, в результате годовой работы предлагает вниманию читателей атлас Московской области, характеризующий размещение производительных сил с освещением основных моментов социально-экономической реконструкции народного хозяйства к концу первой пятилетки.

Весь собранный материал располагается таким образом, что вначале следуют карты, дающие общую характеристику Московской области, затем карты природных ресурсов, вслед за ними карты по характеристике итогов процесса индустриализации, коллективизации, роли транспорта, итогов коммунального строительства, динамики населения и труда и наконец карты социально-культурного строительства.

В последующих главах мы даем краткий пояснительный текст к отдельным картам атласа.



Отв. редактор Д. КУПЕР

Сдано в производство 1/XI-33 г.

Мособлит № 43590

Бумага 72×105—1/16 21¹/₄ п. л.

Подписано к печати 23/XII-33 г.

Заказ 1543

Тираж 5150

Интернациональная (39) типография, Мособлиттиграф, пр. Скворцова-Степанова дом 3.

Техред В. ХОРЬКОВ

1. Общая характеристика Московской области

Общая характеристика экономики Московской области может быть дана, во-первых, определением **удельного веса** Московской области в Советском союзе и, во-вторых, выяснением специфичности **внутренней** структуры экономики Московской области.

Московская область с узко-географической точки зрения характеризуется размерами **территории и населения** области, что зафиксировано в карте «Западная часть СССР» (стр. 1—2).

Эта карта дает ответ на целый ряд вопросов: о сравнении территории и населения Московской области как с иностранными государствами, так и с другими частями Советского союза и, во-вторых, об административном делении Московской области.

Из этой карты видно, что по территории Московская область почти равна территории трех государств, образовавшихся после войны — Дании, Латвии и Литвы, а по населению в два раза больше их.

Англия (без колоний) по занимаемой территории меньше Московской области, а по количеству населения втрое больше.

Два западноевропейских государства — Голландия и Бельгия, вместе взятые, обладают территорией в $2\frac{1}{2}$ раза меньше, чем Московская область, превышая ее по численности населения на 35 проц.

В сопоставлении с отдельными частями СССР Московская область по своим размерам ближе всего подходит к Белорусской и Закавказской республикам.

Удельный вес Московской области в Советском союзе характеризуется ее **экономическим профилем**. Область по сравнению со средними данными по СССР дает более высокие показатели, характеризующие значительное промышленное развитие края.

В своем докладе об итогах первой пятилетки в Московской области **т. Каганович** указал на тот факт, что «Московская область за последние годы действительно развернулась в мощную **индустриальную** область: здесь сосредотачивается 23,7 проц. всей продукции СССР. Почти $\frac{1}{4}$ промышленной продукции СССР дает одна Московская область»¹.

В соответствии с этим и многие другие экономические показатели также выше соответствующих средних показателей СССР. В частности плотность населения в Московской области в 8 раз выше плотности населения в СССР, а густота железнодорожной сети в 7 с лишним раз

¹ Д. Каганович — «Московские бодреньки в борьбе за пятилетку», стр. 3.

и т. д. и только лесистость Московской области несколько ниже, чем по всему СССР.

Помещенная в правом нижнем углу карты кольцевая диаграмма дает представление о роли Московской области в народном хозяйстве Союза. В каждом концентрическом кольце диаграммы угловый вес области изображен в виде секторов с нарастающим от центра к окружности (стр. 3).

Сопоставление показателей угельного веса валовой продукции всей промышленности, ее важнейших отраслей и городского населения чрезвычайно наглядно вызывает высокий индустриальный уровень развития области, определяющий место ее, как крупнейшей народнохозяйственной единицы, играющей значительную роль в процессе индустриализации и коллективизации всего Советского союза.

Характеристике внутренней экономической структуры Московской области дает целый ряд карт, иллюстрирующих итоги социалистического строительства, достигнутые рабочим классом, колхозниками и трудящимся крестьянством под твердым ленинским руководством ЦК ВКП(б) во главе с вождем партии т. Сталиным и при непосредственном конкретном руководстве МП ВКП(б) во главе с т. Кагановичем.

Общая характеристика итогов индустриализации Московской области изображена на карте «Подмосковный промышленный район», сплошь покрытой сетью фабрично-заводских промышленных предприятий и городских поселков (стр. 4—5).

Карта дает общее представление о состоянии и размещении производительных сил, в частности о географическом положении отдельных промышленных и сельскохозяйственных предприятий и узлов.

Более детально характеристику внутренней экономической структуры Московской области дает карта **ее экономических районов**, показывающая характеристику сложившейся в течение первой пятилетки производственной специализации районов по ведущей отрасли. Наибольший по территории массив с преобладанием тяжелой индустрии расположен в Калужско-Тульском крае, в остальной части области тяготеет промышленность, разбросана отдельными пятнами в пределах одного какого-нибудь района (стр. 3).

Районы легкой индустрии тяготеют сплошной полосой от Орехово-Зуева к Калинингу. На карте ярко выделяется Кимрское кустарное гнездо (финолетовая краска).

Молочно-животноводческие сельскохозяйственные районы плотно облегают промышленные гнезда, лен и зерно размещены в противоположных частях области: первый на севере и второе на юге.

В заключение первого раздела даем карту **нового административного районирования Московской области**, установленного взамен старого окружного деления в 1929 г. (стр. 6—7).

II. Природные условия Московской области

«Прежде всего перед нами стоит задача исследовать те богатства, которые имеет Московская область, и организовать тем самым их использование. Я должен сказать, что до сих пор мы не имели еще серьезного изучения богатств нашей области. Это парадокс, но в действительности мы имеем такое положение, что ряд окраин изучен лучше, чем Московская область, между тем Московская область по своим природным богатствам таит в себе огромные возможности»¹.

Наличие полезных ископаемых на территории области представляет собой богатую сырьевую базу для процесса индустриализации.

Потенциальные ископаемые образовались в результате геологического процесса, выраженного на карте коренных пород Московской области (стр. 8).

На левой стороне карты имеются 13 условных знаков, расположенных в порядке геологических отложений. Сверху показаны современные нашей естественно-исторической эпохе речные отложения, а в нижнем конце столба самые древние отложения в Московской области (Верхний девон). Красными на карте показаны распространения коренных пород третичных отложений. Пользуясь условными знаками, нетрудно например выделить границы Подмосквенного каменноугольного бассейна, в пределах которого лавовой краской выделен угленосно-тульский горизонт.

Если обратиться к рассмотрению геологического разреза данного в меридиональном направлении, то мы увидим, что пласты не лежат горизонтально, а образуют характерное чашеобразное углубление.

В правом верхнем углу страныцы (во врезе) помещена карта четвертичных отложений. Она составлена по карте Центрального геологического института (изд. 1932 г.) и дает характеристику континентальных отложений более близкого к нам (по сравнению с третичными геологическими образованиями) ледникового периода и последующих видоизменений, проявленных силами природы (климат, воздух, вода).

Условные обозначения этой карты расположены в последовательном соответствующем возрасту четвертичных отложений порядке, при этом 9 обозначений характеризуют отложения четвертичной системы, начавшей с более ранних (древних) ледниковых отложений и кончая позднейшими поверхностями образованиями, составляющими подпочвы. Последние по характеру образования можно свести в следующие группы:

¹ Л. Каганович — «Московские большевики в борьбе за пятилетку», стр. 74.

1. Моренные образования:
 - а) валунные суглинки и глины,
 - б) межморенные глины, пески, суглинки,
 - в) надморенные пески и лесовидные суглинки и глины.

2. Речные пески и суглест.

Настоящая карта имеет теснейшую связь с почвенной и поэтому должна с нею сопоставляться.

На карте ползновых ископаемых контурами обведены месторождения различных ископаемых, выявленные Мосгеологоразведкой на 1932 г. (стр. 9).

Мы видим здесь, что южная часть Московской области богата рудными и нерудными ископаемыми, к северу же от Москвы их немного. Наибольшее распространение из всех ископаемых имеют каменные угли и известняки. Последние разmeshены более или менее равномерно на территории южной половины области. Во врезе карты (сверху, справа) показаны пункты добычи ископаемых. Из имеющихся месторождений далеко еще не все подверглись промышленной разработке.

Характеристика рельефа дана на топографической карте.

Для придания карте большей наглядности она расширена по 10 высотным ступеням, соответствующим сечением в 25 м, начиная от уровня моря (стр. 10—11).

По этим ступеням можно определить как наиболее низкие, покрытые темнозеленым цветом глубоководные долины наиболее крупных рек, так и высшие точки рельефа области (холмы, гряды), определяющие гидрографию (речную сеть) области.

Во врезе помещена геоморфологическая карта, естественно-исторических районов в Московской области. Она представляет собой первую попытку районирования Московской области по геоморфологическим признакам (внешнему строению и происхождению земной поверхности).

В северной половине области мы наблюдаем последствия деятельности этих ледника в виде оставленных им моренных гряд и вхождений; лишь отчасти затронутых процессом размывания первоначальных форм рельефа.

Из двух оледенений, пережитых Московской областью, первый ледник (так называемое Рисское оледенение) встретил препятствие в виде южного возвышенного края Подмоховой котловины — часть средне-русской возвышенности, благодаря чему определилась южная граница оледенения, за пределами которого осталась крайний юг области. Второе (Бюрокское) оледенение охватило только северо-западную часть области, дойдя до Москвы.

В южной половине Московской области более длительное время действовали процессы размывания, так называемые эрозионные процессы, которые создавали первоначальные формы рельефа и создали сильно развитую овражную сеть.

На формирование рельефа большое влияние оказали также коренные породы — девонские и каменноугольные известняки. Они обусловили образование крутых, обрывистых и малоплодородных берегов речных долин и высоких плато (платодек) между речной с густо развитой речной сетью и почти полным отсутствием болот.

В глинах юрской геологической системы долины рек характеризуются извилистостью сечения, берега сопровождаются частными оползнями и широко распространено заболачивание местности.

В меловых песках речные долины имеют пологие задернованные склоны, речная сеть становится более редкой, крутые откосы и свертывающиеся овраги почти отсутствуют.

Таким образом внешние признаки, характеризующие рельеф, изобращенные на топографической карте, дают представление о местоположении геологических пород.

На территории Московской области с севера на юг происходит смена климатических условий и растительного покрова. Поэтому почвенный покров также меняет свой облик с севера на юг, образуя поясное или зональное распространение.

При беглом обзоре карты почвенный покров области представляется весьма сложным и пестрым. Однако внимательное изучение карты показывает, что эта пестрота объясняется чередованием одних и тех же почвенных разновидностей (стр. 12—13).

Они могут быть сведены в три основные почвенные зоны: подзолистую, лесостепную и черноземную. Подзолистая зона охватывает северную и центральную части Московской области, которые характеризуются распространением лесной растительности и умеренно влажным прохладным климатом, как факторами почвообразования.

Морфологическое строение подзолистых почв видно из помещенного на карте вертикального разреза, где следует отметить три горизонта:

- 1) перетонный горизонт А с светлосерой окраской около 15—16 см мощностью, образовавшийся благодаря разложению растительных остатков;
- 2) подзолистый горизонт А₂ почти белой окраски вследствие отсутствия гумуса (переноса) и накопления кремневой кислоты;
- 3) иллювиальный горизонт В желто-бурой окраски с темнокрасными пятнами мельчайших иллювиальных частиц, вымытых из верхних горизонтов А и А₂.

Благодаря различиям в увлажнении формируются почвы разных степеней оподзоленности: а) слабооподзоленные распространены в южной части подзолистой зоны, б) сильнооподзоленные в северной части и в) среднеоподзоленные на склонах холмов и увалов в северной части зоны и на равнинах южной ее части.

В пониженных элементах рельефа встречаются почвы болотистые и подболотистые.

Черноземные почвы распространены в южной части Московской области по границе с ЦЧО. Черноземы Московской области образовались в этой зоне под влиянием стеной растительности и разделились на два вида: а) вышегопочные, в которых углекислая известь и некоторые более легко растворимые соли вымыты водой, и б) дерновопоянные, в которых почвенные разности являются переходными, приближающимися к типу почв подзолистой зоны.

Из почвенного разреза, приложенного к карте, видно, что черноземы характеризуются мощным темноокрашенным перетонным горизонтом толщиной до 70—80 см. К востоку от р. Оки черноземы в пределах области отсутствуют. Это объясняется распространением здесь песча-

ных грунтов, которые промываются проходящими через них атмосферными осадками, являются растворимых солей и заселяются лесной растительностью, способствующей образованию лесостепных почв. Зона лесостепных почв расположена между черноземной и подзолистой зонами. Северной ее границей на некотором протяжении служит р. Ока. Растительный покров зоны представляет лесостепь, поэтому почвенный покров характеризуется некоторыми переходными чертами от черноземов к подзолам.

Разности лесостепных почв, близкие по своему строению к черноземам, с которыми они граничат, называются темносерыми, а близкие к подзолистым почвам — светлосерыми.

Помещенный на карте разрез лесостепных почв показывает серую окраску верхнего гумусового горизонта толщиной в 20—30 см и более светлую окраску следующего за ним горизонта А.

Почвенные разрезы сняты с натур. Сравнивая их между собой, можно видеть, что верхний (гумусовый) горизонт утолщается по мере перехода от подзолистого типа к черноземному. Из трех основных видов почв наибольшим плодородием обладают черноземные, так как они содержат достаточное количество питающих растений веществ (азот, фосфор, калий), за ними идут лесостепные почвы с меньшим слоем перегноя.

Подзолистые почвы вполне обеспечены влагой, необходимым для культурных растений, но при недостаточном запаса питательных веществ и наличии кислот они требуют полного усиленного удобрения и известкования.

Мы уже указали выше, что в образовании почв в числе прочих почвообразующих факторов значительную роль играет растительность, которая представлена на следующей карте (стр. 14—15).

Во взрезе помещена другая карта восстановленной растительности, т. е. той, которая покрывала территорию области в докультурный период. Эта карта дает характеристику «коренных» неизмененных человеком растительных типов. Поэтому здесь отсутствуют распаханные площади, места, лишенные естественной растительности.

Восстановленная карта — наиболее наглядное выражение основных закономерностей в распределении растительного покрова. Сравнивая карту современной растительности с восстановленной, мы можем видеть те изменения, которые произошли в результате воздействия человека на природу через производственный процесс. На первой карте растительность разбросана по территории области отдельными клочками, местами сливающимися в более крупные массивы. В целом же почвенная сложность узор, разбросанный по болоту поля, лиственному естественной растительности (таши, пустоши и пр.).

В южных частях области участки с естественной растительностью почти не остались. Имеются лишь ничтожные пятна дикой растительности.

По этим обрывкам восстановленная карта должна дать представление о природных районах области. По типу своей растительности Московская область лежит в пределах двух основных климатических зон: лесной и лесостепной.

Каждая из них в свою очередь может быть подразделена на ряд «подзон».

Лесную зону можно разделить на три подзоны:

- 1) еловых лесов с примесью широколиственных пород,
- 2) смешанных елово-широколиственных лесов,
- 3) широколиственных (дубовых) лесов.

Лесостепная зона разделяется на две подзоны.

- 1) лесостепь северного варианта,
- 2) лесостепь южного варианта.

На юго-востоке области к северу от р. Оки в ее течении от устья р. Москвы до Еглымы и к востоку от р. Цны и Мокши можно выделить осново-болотный район. Это обширная плоская низина, главным образом с песчаными почвами, озерами, большими болотами и бесконечными борями. Обеспеченность до 50 и 75 проц.

При изучении карты растительности весьма полезно сопоставить ее с почвенной картой. Последняя до известной степени объясняет различия в растительных типах, расположенных в пределах подзон. Пестроту их узор отвечает разнообразию почвенных разностей в Московской области.

Характеристика климатических условий Московской области дана на картах по следующим метеорологическим элементам: температура воздуха, количество выпадающих осадков (дождевых, снега) (стр. 16).

На карте изотерм¹ одна система линий дает ход изотерм января, а другая — июля. Чтобы получить по карте изотерм среднего месячного температурного воздуха любого места, следует определить расстояние в этой точке между двумя линиями пропорционально этим расстояниям (т. е. путем интерполирования), вычислить температуру и после того внести поправку на высоту места, полагая, что на каждые 100 м поднимаясь вверх температура воздуха падает на 0,45°.

На этой же карте показано распределение годовых осадков. Здесь ярко выделяются три небольших характерных пятна: на крайнем северо-востоке в юго-западной части и около Москвы — с максимальными (свыше 600 мм) количествами осадков. Размер выпадающих на территории области осадков понижается от севера к югу. Изотермы² Московской области разделяют ее на три зоны: северо-западную — избыточное увлажнение, центральную — достаточное и южную — недостаточное (менее 500 мм). Эти изменения в годовой сумме осадков зависят от характера рельефа и направления господствующих ветров.

Из карты можно видеть, что свыше ¾ Московской области имеет не менее 500 мм осадков в год, обеспечивающих интересы сельского хозяйства, так что по количеству выпадаемых осадков мы в лучшем положении, чем другие районы СССР.

Распределение осадков за теплый период, показанное на другой карте (сумма осадков за теплый период с V по IX месяц), характеризует резкие изменения количества выпадающих осадков южной части Московской области.

¹ Изотерма — линия, соединяющая места с одинаковой среднесуточной, дневной или годовой температурой.

² Расстояния между точками на карте можно брать с гипсометрической карты.

³ Изотерма — линия, соединяющая места с равным годовым количеством осадков.

сковской области по направлению с запада на восток. В частности по линии Тула — Рязань — Михайлов за весь вегетационный период (роста и развития растений) получается наименьшее (250 мм) количество осадков по сравнению с остальными частями территории Московской области.

Среднее распределение мощности снегового покрова во вторую декаду марта, когда толщина снега достигает наибольшего значения, показано на особой карте.

Далее идут фенологические карты¹ (стр. 17), дающие представление о сроках посева и уборки главных культур на территории Московской области, что имеет большое значение для соответствующей подготовки к этим скатым срокам сева и уборки.

По этим карточкам календарные сроки начала уборки ржи определяются от востока к северо-западу, причем средняя изолиния почти совпадает со средней изотермой, тогда как крайняя резко отклоняется к западу.

Время же сева и уборки овса отодвигается по направлению от юга к северу, тогда как продолжительность сева, выраженного в днях, сокращается от востока к западу. Таким образом в южной (заволжской) части восточной половины области промежуток между началом уборки ржи и овса является наиболее коротким (около 10 дней).

Карты времени посева и уборки льна указывают на размещение посевов различных сортов льна на волоково и на семя, так как более ранние сроки посева и уборки льна наблюдаются в северной (льноводной) половине области. Разница в сроках уборки доходит до двух декад.

Наиболее ранняя посадка картофеля охватывает юго-восточную часть области, а уборка начинается раньше в северной части.

В заключение мы даем карты размещения сети метеорологических станций (стр. 17).

Всего в пределах Московской области имеется свыше 450 станций разных типов, действовавших с начала организации наблюдений за ходом метеорологических элементов.

Из этого количества имеется 140 станций 2-го разряда и около 300 станций 3-го разряда, производящих наблюдения только над атмосферными осадками и снежным покровом.

На карте (сеть метеорологических станций) показано 90 станций 2-го разряда и 75 станций 3-го разряда, организованных до революции и в послевоенный период, следовательно имеющих наблюдения не меньше 5 лет. Из этого количества только 12 станций 2-го разряда и 11 станций 3-го разряда проводили наблюдения свыше 20 лет.

Карта показывает, что сеть метеорологических станций распределена по территории Московской области крайне неравномерно. Подмосковный район имеет большое число точек наблюдений, а север и юг, крайне важные в сельскохозяйственном производстве, чрезвычайно скудно освещаются в метеорологическом отношении.

¹ Указание на фенологических картах фактические сроки посева и уборки вытекает среднее по многолетним наблюдениям.

III. Характеристика промышленного развития Московской области

На Московскую область выпала значительная и великая роль в деле индустриализации СССР, коллективизации сельского хозяйства и борьбы за экономическую независимость Советского союза.

В итоге первой пятилетки мы «сделали больше, чем мы сами ожидали, чем могли ожидать самые горячие головы в нашей партии. Этого не отрицают теперь даже враги. Тем более не могут этого отрицать наши друзья.

У нас не было черной металлургии, основы индустриализации страны. У нас она есть теперь.

У нас не было тракторной промышленности. У нас она есть теперь.

У нас не было автомобильной промышленности. У нас она есть теперь.

У нас не было станкостроения. У нас оно есть теперь.

У нас не было серьезной и современной химической промышленности. У нас она есть теперь.

У нас не было действенной и серьезной промышленности по производству современных сельскохозяйственных машин. У нас она есть теперь.

У нас не было авиационной промышленности. У нас она есть теперь.

В смысле производства электрической энергии мы стояли на самом последнем месте. Теперь мы выдвинулись на одно из первых мест.

В смысле производства нефтяных продуктов и угля мы стояли на последнем месте. Теперь мы выдвинулись на одно из первых мест.

У нас была, лишь одна единственная угольно-металлургическая база на Украине, с которой мы с трудом справлялись. Мы добились того, что не только подняли эту базу, но создали еще новую угольно-металлургическую базу на востоке, составляющую гордость нашей страны.

Мы имели лишь одну единственную базу текстильной промышленности — на севере нашей страны. Мы добились того, что будем иметь в ближайшее время две новых базы текстильной промышленности — в Средней Азии и Западной Сибири.

И мы не только создали эти новые громадные отрасли промышленности, но мы их создали в таком масштабе и в таких размерах, перед которыми бледнеют масштабы и размеры европейской индустрии¹.

В борьбе за достижение указанных результатов немалую роль играли Московская область, в которой промышленность в полном соответ-

¹ Доклад т. Сталина на объединенном пленуме ЦК и ЦКК ВКП(б) 7 января 1933 г., стр. 20, изд. Партизата 1933 г.

ствии с генеральной линией партии на индустриализацию страны развиваться форсированными темпами, изменяя свою структуру.

Общее представление об итогах первой пятилетки по промышленности области дает карта нового строительства. В нее включено строительство также и за весь революционный период (стр. 19).

На карте масштабными кружками различной величины и различной окраски показаны новостройки за время с 1917 по 1932 гг., т. е. с первого года революции по последний год первой пятилетки. Показателем взяты капиталовложения в строительство и отмечены построенные и строящиеся предприятия.

Резко бросается в глаза преобладание в новостройках предприятий металлопромышленности, химической промышленности, электростанций и электротехнических предприятий. Эта карта наглядно показывает, как Московская область из текстильной превращается в область металлургической, электротехнической и химической промышленности.

Вторым моментом, обращающим на себя внимание, является более равномерное размещение промышленности по территории области. До революции большая часть промышленности сосредотачивалась в Москве и к востоку от нее в текстильном районе, а за время революции создаются новые промышленные узлы.

На карте можно выделить несколько сильно выросших старых и совсем новых промышленных узлов в области: 1) Тульский, 2) Бобровский, 3) Каширский, 4) Подольский, 5) Воскресенский, 6) Ефремовский, 7) Коломенский, 8) Шагунский и ряд более мелких узлов.

На обороте карты показан список крупнейших новостроек области. В полном соответствии с изменением экономики Московской области происходит процесс изменения структуры промышленного предприятия.

На двух картах (стр. 22) дана структура промышленного предприятия на 1913 и 1932 гг. Квадраты даны по бывшим округам в масштабе так, что можно судить и об абсолютном росте предприятия области.

В 1913 г. большая часть предприятия была занята в текстильном производстве, особенно в центральных и восточных районах. Исключением представлял лишь 6. Тульский округ, где преобладали металлургическое и горное производство, но абсолютное число рабочих, занятых в этих отраслях, было очень мало.

В 1932 г. численность предприятия сильно возросла, в особенности повысился удельный вес предприятия, занятого в металлургической промышленности, в частности в Москве и в 6. Московском округе. Появляется металлургическое и в округах, в которых была исключительно развитая текстильная промышленность.

Все это ярко указывает на превращение Московской области из текстильной в область развитого машиностроения, электротехнической и химической промышленности.

В итоге изменения экономики Московской области и структуры промышленного предприятия мы к концу первого пятилетия имеем совершенно новую картину промышленности Московской области.

Карта, на которой изображена структура промышленных пунктов области, является синтетической картой, на ней показано размещение

и размер всех важнейших отраслей ценовой промышленности области (стр. 20—21).

По этой карте наиболее отчетливо выделены промышленные узлы и районы.

По этой же карте можно судить о степени равномерности размещения промышленности в области и в ее отдельных частях.

Важнейшим элементом технической реконструкции народного хозяйства является электрификация всех его отраслей. В связи с этим наибольшее значение в народном хозяйстве приобретают электростанции, как центральные, так и все местные.

В своем докладе об итогах первой пятилетки т. Сталин сказал: «В смысле производства электроэнергии мы стоим на самом последнем месте, теперь мы выдвинулись на одно из первых мест».

Московская область, одна из первых в Союзе, перевыполнила пятилетний план по электрификации народного хозяйства. Достижения в этой области мы иллюстрируем на картах энергетики, имеющих своей целью показать энергоресурсы и их размещение и использование — размещение электростанций, электросетей и наконец потребление электроэнергии различными пунктами области и отраслями народного хозяйства. Для этого служат три карты: 1) энергоресурсы, 2) электрификация и 3) распределения электроэнергии.

Структура топливного баланса, удельный вес отдельных электростанций и выработка электроэнергии, удельный вес различных отраслей в потреблении энергии и ряд других показателей выражены в диаграммах и таблицах как на лице, так и на обороте карт.

Выполнение директив партии по электрификации народного хозяйства Московской области обеспечивается благоприятными условиями в связи с наличием у нас крупнейших энергетических источников, до сих пор слабо использованных: торфа и гидроэнергии.

На соответствующей карте атласа мы показываем все энергоресурсы области, кроме леса, т. е. каменный уголь, торф и гидроэнергии. Доля леса в энергоресурсах показана на диаграмме, на которой дан удельный вес различных видов энергоресурсов в Московской области (стр. 23).

Масштабы залежей каменного угля и торфа на карте даны в их действительной конфигурации. Залежи гидроэнергии даны путями и перепадами в тоннах условного топлива, исходя из 500-летней аккумуляции гидроэнергии, используемых эти водные ресурсы.

Как видно из карты, наибольшее количество энергоресурсов расположено в южной части области. Но и в насыщенных энергоресурсами районах встречаются «пустые места». Чтобы можно было сравнивать насыщенность отдельных районов энергоресурсами, в углу дана карта плотности энергоресурсов по отдельным зонам области. Показателем было взято количество тысяч тонн условного топлива на 1 кв. км и по этому показателю уже можно сравнивать между собой отдельные зоны области.

Как видно из карты, наибольшая плотность энергоресурсов приходится на район Подмосковного каменноугольного бассейна, затем район

¹ Недостаток карты заключается в том, что структура промышленности дана по числу рабочих (по условным материалам), что является не особенно показательным.

левобережья р. Оки на востоке области, где высокую плотность создают колоссальные торфяные массивы, гидроресурсы р. Оки и лесные массивы.

Большую плотность мы имеем в районе Верхней Волги, где находится значительные торфяные и лесные массивы и водные ресурсы р. Волги.

Кроме плотности энергоресурсов, по каждой зоне масштабными квадратами показаны их абсолютные размеры.

Подмосковный бассейн, представляющий собой до войны полукустарный и хитинический экзотизированный каменистый район, ныне превратился в бассейн, играющий весьма значительную роль в топливном балансе Московской области.

Гов. **Каганович** специально указал на необходимость особенно подпитать и развивать добычу подмосковного угля во второй пятилетке, чтобы освободить себя в значительной части от привозного топлива.

На карте мы показываем границы бассейна и районы районной степени геологического обследования. Черным обозначены самые исследованные районы, в которых сейчас идет добыча каменного угля. На краске показано диаграммным способом число рабочих и добыча отдельных рудоправлений бассейна (стр. 24).

В тесной связи с местоположением энергоресурсов Московской области размещена соответствующим образом и сеть электростанций. На нашей карте электрификации показаны районные электростанции с подразделением их по мощности и видам топлива, а также существующие и строящиеся фабрики-заводские и коммунальные электростанции. Кроме того прямыми линиями схематически показана сеть высоковольтной электротрансформации. На краске показаны электростанции Москвы (стр. 25).

Как видно из диаграмм, районные электростанции обладают наибольшим удельным весом в суммарной мощности электростанций области. Крупнейшей из них является Каширская ГЭС, затем идет Шаурская ГЭС и на третьем месте по величине стоит 1 МГЭС. Районные электростанции Московской области в основном работают на местном топливе — подмосковном угле и торфе. Электростанции, расположенные в Москве, работают на привозном топливе.

При сравнении карты электрификации с картой промышленности Московской области обращает на себя внимание размещение электростанций. Электростанции концентрируются в основном уже благодаря созданию промышленности, ориентируются на местную топливную базу, охватывают существующие промышленные центры сети электротрансформации и в свою очередь являются центрами, притягивающими промышленность (Кашира) и комбинировавшиеся с ней (Богородица).

Сеть электротрансформации охватывает на юге от Москвы все крупные промышленные центры. Кроме того, Московская область снабжает отчасти электротрансформацией Ивановскую область.

Георафическому размещению электростанций соответствует карта потребления электроэнергии промышленными пунктами Московской области (стр. 26—27).

На карте резко выделяется потребление от районных электростанций в подмосковных районах и на юге от Москвы, вплоть до районов Подмосковного бассейна. На севере от Москвы и в лесных пунктах запада области, наоборот, продукты, питаются от местных станций, так как сеть МОГЭС туда не заходит.

В структуре потребления электротрансформации преобладает главным образом промышленное потребление. Потребление на коммунальные нужды — особенно значительное в Москве и крупных промышленных пунктах — Тула, Ногинске, Орехове, Коломне, Калинин.

Потребление электротрансформации транспортом, кроме Москвы, имеется в Мытищах, Пушкине, Щелкове, что объясняется наличием Северной железной железной дороги.

Местоположение и масштаб кружков выражают также размещение и размер промышленности в отдельных пунктах области.

На краске карты дано годовое потребление электротрансформации на одного жителя по районам области. По этому показателю можно судить о степени развития промышленности в районе и об удельном весе промышленности во всем хозяйстве района. Резко выделяются подмосковные районы — Коломенско-Воскресенский узел, Серпухов, Тульско-Воскресенский узел.

В своем докладе на III московской областной партконференции т. **Каганович** сказал, что «Московская область может и должна превратиться в один из крупнейших центров машиностроения, электротехники и химии. Наличие квалифицированных рабочих и технических кадров и крупной производственной базы создает исключительно благоприятные предпосылки развития в области металлической промышленности и машиностроения».

На карте металлопромышленности показано размещение металлургии, машиностроения, электротехнической промышленности, производства металлов и металлообрабатывающей кустарной промышленности (стр. 28).

Металлургия Московской области развивается, во-первых, под Тулой, на базе тульских железных месторождений (производство чугуна на Косогорском заводе), во-вторых, качественная металлургия (перелетная) в Москве и на ст. Электросталь, под Ногинском.

Крупнейшим машиностроительным центром области является Москва. Кроме Москвы, можно выделить еще несколько центров машиностроения. Между Москвой и этими центрами существует «разделение труда». В Москве сосредоточены автопромышленность, станкостроение, электротехническая промышленность, точная механика и другие виды машиностроения. В области расположены транспортное машиностроение, сельскохозяйственное, производство металлов и ряд отраслей общего машиностроения. В области выделяются следующие узлы металлопромышленности:

1. Подольский — общего машиностроения;
2. Коломенский, Калининский, Мытищинский — центры транспортного машиностроения;

1. Т. Каганович — «Московские большевики в борьбе за победу пятилетки», стр. 25, изд. Наргиздата 1952 г.

3. Тульский узел металлургии.

Наличие мощной энергетической базы создает благоприятные условия для развития в области химии. Эти достижения мы используем на карте, показывающей место химической промышленности в структуре промышленности отдельных районов и вместе с тем географическое размещение химии по территории области (стр. 31). Основными центрами размещения химической промышленности являются г. Москва и пункты нового строительства Воскресенского и Вобриковского комбинатов.

На карте размещения промышленности строительных материалов показано различие окраски и масштаба обозначены основные предприятия данной отрасли (стр. 29).

На карте можно выделить несколько районов размещения этой промышленности.

1-й район — Москва — промышленность новых строительных и бетонных камней.

2-й район — кирпичный, расположенный вокруг Москвы, включает в себя 80 проц. всей кирпичной промышленности Московской области. Здесь расположены наиболее крупные заводы области.

3-й район к югу от Москвы — цементно-известковый; здесь сосредоточена большая часть цементной промышленности области (Подольск, Воскресенск, Шурово).

4-й район — Подмосковного бассейна; здесь промышленность строительных материалов развивается наибольшими темпами в связи с ростом производительности бассейна, строительством Вобриков, Новотульского металлургического комбината. Из новых заводов, не нанесенных на карту, надо отметить цементный цех Косоворского завода, Вобриковский завод шпалового кирпича и наконец мелкие заводы строительных материалов, расположенные вокруг крупных промышленных узлов — Калинин, Тула, Капиту, Разани, Серпухова и т. д.

Предприятия деревообрабатывающей промышленности¹ расположены на фоне лесных массивов области. Но не вся промышленность работает на местном сырье, часть ее использует для своих нужд природное сырье и пиломатериалы (стр. 30).

На врезке карты по отдельным лесохозяйственным районам показаны избытки и недостатки лесоматериалов. Как видно из этой карты, избытки леса имеются только на севере области и лесовой древесины — на юго-востоке.

Потоками соответствующей величины показан ввоз лесосырья из разных районов в лесохозяйственные районы области. Наибольшее количество леса из других районов получает центральный район, наиболее насыщенный промышленными предприятиями, главным образом в Москве.

На основной карте выделяются следующие группы деревообрабатывающей промышленности:

¹ По последним данным Облгосплу навоза продукция лесной промышленности Облгосплу НКЗ, за 1933 г. выражалась в сумме 825,22 тыс. руб.

1. Московская группа, расположенная вокруг Москвы. В этой группе преобладают лесохимическая промышленность, мебельная, фанерная, т. е. промышленность, связанная с Москвой и требующая квалифицированной рабочей силы.

2. Северная группа вокруг Вышне-Волочка, Калинин, расположенная по Волге, — лесопильные и деревообрабатывающие заводы.

3. Лесопильные и деревообрабатывающие заводы, расположенные по р. Оке, особенно выделяются Разанская и кадужская группы.

4. Группа мелких лесопильных заводов, использующих Мещерский лесной массив (на юго-востоке области и левобережья р. Оки).

5. Тульская смешанная группа.

На XVI съезде партии т. Сталин сказал, что «до сих пор мы экономим на всем, в том числе и на легкой индустрии для того, чтобы восстановить тяжелую индустрию. Но тяжелую индустрию мы уже восстановили. Не нужно только развернуть дальше. Теперь мы можем повернуть ее в легкой индустрии и двинуть ее вперед ускоренным темпом»¹.

«Центральный комитет берет сейчас совершенно правильный курс на развертывание текстильной промышленности на окраинах, близких к местам сырья»².

Это однако не значит, что у нас в Московской области нет выходовных задач в текстильной промышленности.

Нам необходимо прежде всего изучение всех существующих предприятий для того, чтобы на этой основе их полностью освоить. Мы даем ряд карт, характеризующих текстильную промышленность Московской области. На карте текстильной промышленности показана только центральная часть области, в которой сосредоточена главная масса текстильных фабрик. Но и в центральной части области текстильная промышленность размещена неравномерно, концентрируясь в Москве и к востоку от Москвы, где она образует большой текстильный район. Кроме этого основного текстильного района, выделяются еще несколько отдельных лежащих текстильных узлов: Серпуховской, Калининский, Вышне-Волоцкий, Нарофоминский, Озерский (стр. 31—32).

Как видно из диаграмм, в составе текстильной промышленности преобладает хлопчатобумажная промышленность (71,9 проц. по валовой продукции). Нерациональное размещение хлопчатобумажной промышленности в Московской области создало капитализм и характеризует территориальным разрывом трех стадий текстильного процесса, т. е. добычу сырья и отделили. Как видно из карты, все эти три процесса, кроме московских фабрик, совмещаются только в Орехово-Зуеве, Гухове, Калинин, Вышнем-Волоцке, Нарофоминске, Куровском и Шелкове.

В зоне, прилегающей к Москве и к востоку от нее, мы имеем прилегающие предприятия, обслуживающие Москву, восточнее — прилегающие предприятия. Особенно выделяется Серпухов с фабриками, обслуживающими пряжей и тканью отдельную промышленность Москвы.

¹ И. Сталин — «Отчет Центрального комитета XVI съезду ВЛКСМ».

² Л. Каганович — «Московские боишники в борьбе за победу пятилетия», стр. 78.

IV. Характеристика социалистической реконструкции сельского хозяйства Московской области

В своем докладе об итогах первой пятилетки т. Сталин указал, что основной задачей пятилетки по сельскому хозяйству состояла в том, чтобы превратить СССР из страны мелкокрестьянской и отсталой в страну **крупного сельского хозяйства, организованного на базе колхозного труда и дающего наибольшую товарность**¹.

При разрешении этой задачи в Московской области во всю ширь встал вопрос о перестройке крайне отсталых форм сельскохозяйственного производства.

«Немного на то, что Московское земство считалось «лучшим» земством, сельское хозяйство до революции в нашей области было исключительно отсталым. В бывшем Московском — столичном уезде в 1917 г. на 39 тыс. крестьянских дворов было 500 плугов, 6 400 сох, всего 49 сеялок, 17 веялок, 39 жнеек и молотилок. Вот вам лицо сельского хозяйства бывшего Московского уезда.

Еще в 1926 г. в губерниях, вошедших в Московскую область, насчитывалось свыше 500 тыс. сох. Подмолотилона сох — вот какой был основной капитал! А теперь? Теперь у нас соха как орудие обработки почвы почти ликвидирована. Соха еще существует, но она уже играет другую роль — орудие, пропапанка.

На полях Московской области мы имеем уже 2 618 тракторов, 35 МТС, и к началу посевной кампании организуется 22 новых МТС. В текущем году мы получим новых 5 500 тракторов с советских заводов.

В сельском хозяйстве бывших губерний, вошедших в Московскую область, процветали нищество и «попрулиничество». Неслучайно, что нищество процветало здесь с исключительной силой. Десятки тысяч семей были. Рязанской и Калужской губерний жили в землянках, как кроны»².

В Московской области, в итоге пятилетки, мы вместо 1½ млн. разрозненных бедняко-средняцких и кулацких хозяйств в 1928 г. имеем сейчас около 20 тыс. колхозов.

По сравнению с 1913 г. посевная площадь к концу первой пятилетки (1932 г.) увеличилась на 43,6%.

Обобществленный сектор сельского хозяйства в посевной площади занял первое место (61,7 проц.), урожайность и валовой сбор важнейших культур значительно увеличались. Помещенные на карте диаграммы характеризуют изменение структуры посевных площадей.

Помещенная в нижнем правом углу карты (стр. 36) диаграмма расчленения посевной площади между секторами дает представление о степени специализации сельского хозяйства по отдельным секторам и сравнение последней с отсталыми формами сельского хозяйства в 1913 г. (частновладельческий и крестьянский сектор).

Фонем на карте показаны производственные группы районов, изображены бывшие округа с указанием в них основного направления сельского хозяйства.

На основе социалистической реконструкции сельского хозяйства произошло перераспределение посевных площадей области между различными культурами¹.

Современное размещение посевных площадей мы показываем на специальной карте (в одной точке 1 000 га) (стр. 37).

Как видно из карты, наибольшее количество посевов сосредоточено в южной части области, причем естественной северной границей наибольшего сосредоточения посевов является р. Ока, которая сугубит вместе с тем и сплошь заполненными точками районами встречаются и почти пустые районы, особенно в восточной части области, в левобережье р. Оки, где имеет место большая «пустота» вместе с небольшим массивом Мещерских лесов.

Точечная карта размещения посевной площади точно так же характеризует степень распаханности отдельных районов области.

«Немного на расширение посевов по сравнению с довоенными почти в полтора раза, мы в Московской области освоили лишь 43 проц. пахотнособной земли. Из 16 млн. га 7 млн. га находится под пашней, 2 млн. га — под сенокосами и сенокосные 7 млн. га — под кустарниками, болотами, выгонами и пр.

В таких районах, как Вышневолоцкий, Максатихинский, Клинский, Навгово-Посадский, Калининский и другие, мы расплахади только 10—20 проц. всей земли» (Л. Каранович)².

Размещение зерновых культур показано процентом зерновых ко всей площади по районам области. Наибольшее количество зерновых культур как абсолютно (см. точечную карту размещения зерновых культур по области), так и по проценту зерновых приходится на юг области, где сосредоточены все зерносовхозы.

В основном зерновой район совпадает с зоной деградированных и «углинистых» черноземов, лежащих к югу от Оки. Вокруг крупных промышленных центров процент зерновых снижается в связи с увеличением посевов трав, картофеля и овощей.

Для иллюстрации географического размещения льна и сенокосных трав мы даем три картограммы (стр. 38), в которых районы сгруппированы по удельному весу льна и сенокосных трав в посевной площади. Из первой картограммы видно, что в северной льноводной группе районов с максимальной плотностью льна выделяются три района: Калининский,

¹ В 1933 г. посевная площадь области составляет 5 385,7 тыс. га при колхозных и крестьянских хозяйствах на 1 сентября 1933 г. на 66,69 проц.

² Л. М. Каранович — «Московские большевики в борьбе за победу пятилетки», стр. 22.

Бышневолицкий и Лесной, где процент льна значительно понижается. Характерно также наличие белых пятен на картограмме около Москвы, крупных промышленных центров (Орехово-Зуева, Тулы, Серпухов) и в Подмосковном каменноугольном бассейне. В этих районах площадь посева потребительского льна не достигает 2 проц.

Помещенная в середине малая карта картограмма характеризует структуру посева льна в различных зонах. На картограмме льняные районы распределены на семь групп в зависимости от того места, которое занимают главные культуры в посевной площади. При этом интересно отметить снижение процента льна в группах с однократным насаждением удельного веса сеяных трав и картофеля. На третьей картограмме показано размещение травосеяния. Вся западная половина бывш. Московской губернии дает высокий процент насыщенности травой (до 33 проц. посева), наименьший процент посева трав наблюдается в районах, расположенных по левому берегу р. Т. е. с естественной кормовой базой.

На карте размещения картофеля (стр. 39) даны три показателя: процент картофеля в посевной площади, урожайность картофеля и основные фонды картофелеперерабатывающей промышленности по районам области.

Наивысший процент картофеля в посевах мы имеем вокруг Москвы, в сурепчатом левобережье р. Оки и в Шапком районе, где сосредоточены в основном картофелеперерабатывающая промышленность.

На обороте даны заготовки картофеля по районам. Наибольшее сосредоточение точек наблюдается в Подмосковных районах, где мы имеем значительные посевы столового картофеля (см. карту размещения сортов картофеля), и в южных районах — технических картофеля (см. ту же карту).

Урожайность картофеля наивысшая вокруг Москвы и в Шапком районе.

Картину молочного животноводства Московской области мы даем на специальной карте, где показано размещение коров по области (1 000 коров принято за одну точку). Эти точки размещены на фоне кормовой базы. Показателем для обозначения кормовой базы был взят процент кормовой площади (сенокосы, выгоны, сенокосные травы) ко всей земельной территории района (стр. 40).

Наименьший процент кормовой площади наблюдается в таких районах, где распаханность территории очень велика и процент сеяных трав в посевах не велик. Исключение представляют районы, расположенные вдоль рек Москвы (от Москвы до Коломны) и Оки, где процент кормовой площади повышается благодаря наличию приречных заливных лугов. Высокий процент кормовой площади на западе от Москвы (Волоколамский и другие районы) связан с развитием травосеяния.

Наиболее высокий процент кормовой площади наблюдается на севере области с большим количеством сенокосов, выгонов и сенокосных трав.

В этом районе (север области) сосредоточено большое количество молочного скота и молочных заводов.

Для отображения размещения свиноводства на территории области показателем взято число свинок на 100 душ населения по районам. Широкой на этой же карте показана кормовая база свиноводства.

Наибольшее число свинок на 100 душ населения мы имеем вокруг промышленных центров области: Москвы, Калинин, Тулы, Бобриков, Серпухова, Орехово-Зуева, Коломны.

Сильное развитие свиноводства происходит на базе картофелеводства в юго-восточной части области, где особенно выделяется Шлиновский район, в котором свиноводство развивается на базе отходов от картофелепереработки. Значительное развитие свиноводства наблюдается также на западе области на базе картофелеводства (см. карту сортов картофеля, где показаны районы кормового картофеля).

Карта овошеводства (стр. 39) характеризуется двумя показателями: процентом овощей ко всей посевной площади и заготовкой овощей по районам области.

В размещении овощей по территории области решающее значение имеют крупные промышленные центры, вокруг которых районы резко выделяются от остальных повышенным процентом овощей ко всей посевной площади. Наиболее высок этот процент в Подмосковных районах, специализирующихся на производстве овощей. В этих же районах мы имеем и наибольшие заготовки овощей.

От Подмосковных районов линия повышенного процента овощей идет по р. Москве и затем по р. Оке до Рязани. Овощеводство здесь развивается для снабжения крупных промышленных центров, используя поименные агрономические почвы, необработанные для развития этой отрасли сельского хозяйства.

Высокий процент овощей в посевах имеется еще в районах, граничащих с основными текстильными узлами к востоку от Москвы и вокруг Тулы, Калинин, Бышнево-Волоцкого.

В отдельной карте по специализации сельского хозяйства сделана попытка суммировать все показатели социально-экономической реконструкции сельского хозяйства (стр. 41—42).

Показанную на карте специализацию следует рассматривать не как окончательно установленную; дальнейшее определение наиболее целесообразной специализации может вызвать потребность иного планового размещения специализированных с.-х. предприятий. По мере уточнения плановых проектов будут изменяться и границы распространения отдельных культур и отраслей сельского хозяйства, но уже на данном этапе из карты видно направление развития сельского хозяйства в отдельных районах, сгруппированных по 6 с.-х. зонам (см. диаграммы «структура посевных площадей и обеспеченность скотом», помещенные на свободных местах карты) (стр. 41—42).

Кроме основной отрасли или с.-х. культуры, по степени развития которых районы были отнесены к той или иной группе, на карте показаны дополнительные (подсобные) отрасли сельского хозяйства. По основной специализации районы покрыты соответствующим фоном красной, а дополнительные культуры и отрасли нанесены шпирховкой или же обведены арабками по границам их распространения (например колпачи).

На карте показано положение МТС по состоянию на весну 1933 г. и совхозов. В масштабе карты (1/1 500 000) из числа 750 совхозов, принадлежащих различным организациям, оказалась возможной

поместить 257 трестированных совхозов с обозначением их основной специализации. При отсутствии в распоряжении редакции атласа для нов землепользования совхозов их географическое положение определено по адресам и не во всех случаях совпадает с действительным положением основных массивов.

Из карты видно, что промашная масса совхозов размещена вдоль линий железных дорог, а по отдельным сельскохозяйственным зонам наибольшая их концентрация наблюдается в Подмосковной группе районов.

В большинстве случаев специализация совхозов соответствует направлению селского хозяйства районов, в которых эти совхозы размещены.

Карты транспорта составлены картографической частью НКПС по материалам и оформлены принятым для таких карт методом. К составлению обработана статистических данных по грузообороту станций и пристаней в областном разрезе чрезвычайно запоздалая, самая техническая оформления транспортных карт весьма сложна и поэтому пришлось ограничиться использованием материалов лишь за 1930 и 1931 гг.

В картограмме грузообороты Московской области представлена, хотя движения грузов по двум направлениям каждой дороги с отражением тех изменений, которые происходят вследствие потруки и выгрузки части грузов на выжнейших узловых и не узловых пунктах.

Общий грузовой поток каждого направления разделяется на отдельные грузы: хлеб, каменный уголь, нефть, лес, дрова и прочие грузы. По этим отдельным наименованиям включены все грузы, перевозимые в помертвостом движении малой скоростью. К «прочим» грузам отнесены все особо непоменованные грузы, а также и те из поменованных, мощность которых не достигает 100 000 тонн.

На главной картограмме грузообороты доведены: по Октябрьской ж. д. до Ховрино и Бескудников, по Северной ж. д. до Люблинско-Рязанской, по Горьковской ж. д. до Кузьково, по Казанской ж. д. до Перово, по Курской ж. д. до Люблино, по Рязано-Уральской ж. д. до Коломенского, по Западной ж. д. до Москва II, по Белорусско-Валтийской ж. д. до Москва пост. Грузообороты между перечисленными станциями, проходящие по Московской окружной дороге и по специальной, связанной с ней подвездным путем, показаны на дополнительной картограмме «Грузообороты Московского узла».

Направление движения соответствующего грузооборота определяется следующим правилом (помним поставленных стрелок): по правую сторону железной дороги линии изображают выходящие из соответствующего пункта потоки, по левую — входящие.

Для определения величины потока приведены линейные масштабы, причем для грузообороты Московского узла масштаб взят крупнее, чем для остальных деталей.

Карта грузооборота станций и пристаней (стр. 46—47) по сумме отправления и прибытия грузов до некоторой степени характеризует экономическую промышленность пунктов Московской области, например районы добычи каменного угля — Бобринки и Товарково — больше отправляют, чем получают. Наоборот, вывоз Каширы, потребляющей большее количество каменного угля, значительно меньше ввоза.

Структура грузооборота крупнейших станций показана на кольцевых диаграммах, причем объяснения условных знаков даны в диаграмме Москвы, которой следует пользоваться при чтении остальных диаграмм.

Карта внеобластного грузооборота (стр. 45) выражает экономические связи Московской области по линии транспорта с другими районами нашего Союза. Характер связей виден из рода и мощности грузопотоков, направленных в Москву и выходящих из нее.

Стрелки на карте показывают направление грузов в Московскую область или из нее.

Грузооборот железнодорожного транспорта по Московской области в 1932 г. выразился по прибытию в 34 544 тыс. тонн и по отправлению в 18 897 тыс. тонн.

На обороте карты даны общие грузообменные связи Московской области с другими областями. Она отличается от предыдущей карты тем, что грузопотоки на ней не рассчитаны по роду грузов.

Кроме того на смежной картограмме выведены избытки ввоза в Московскую область из других районов Союза, характеризующие взаимоотношения областного хозяйства с остальными частями СССР.

Два черных оборота использованы для характеристики движения пассажиров по дорогам Московского узла (пассажиропотоки).

Карта сооружений канала Волга — Москва, помимо трассы канала и водохранилищ, показывает те водные пути, по которым Москва и Московская область будут связаны с остальными частями Союза.

Наконец на карте путей сообщения (стр. 43—44) указано точное положение всех железнодорожных станций, автомобильных путей, шоссе и водные линии, т. е. основные линии связи наиболее усовершенствованными средствами транспорта в Московской области.

VI. Коммунальное хозяйство Московской области

За первую пятилетку произошли крупнейшие сдвиги в развитии городского хозяйства основных промышленных центров области. Из наибольших уездных городов с почти полным отсутствием благоустройства вырастают крупные промышленные центры — города: Коломна, Подольск, Ногинск, Мытищи и др. Крупное промышленное значение приобретают незначительные в дореволюционный период города: Ефремов, Калуга, Тула, Капанине сильно вырастает население.

Июньский пленум ЦК ВКП(б) о развитии городского хозяйства и постановами III областной и II городской партконференций наметили конкретные мероприятия по реконструкции и развитию городского хозяйства.

Показатели на обороте схема городов Московской области с населением свыше 10 тыс. жителей дает представление об обеспеченности этих городов основными коммунальными предприятиями. Из обозначенных на карте 37 городов только 6 не имеют водопровода, 9 городов уже имелись автомобильные, которых не было до революции, 12 городов уже имеют канализацию. Длина канализационной сети увеличилась с 34 км в 1928 г. до 180 км в 1932 г., водопроводной сети — с 292 км до 395 км.

VII. Коммунальное хозяйство Москвы

Ввиду особого значения пролетарской столицы — Москвы «выделение ее в самостоятельную административно-хозяйственную и территориальную единицу со своими органами управления и бюджетом» в атласе даны специальные карты по Москве.

Первая карта окрестностей Москвы представляет собою синтетическую карту 25-километровой зоны.

На карте даны все подробности, какие только можно нанести в малом масштабе: контуры с.-х. угодий, все населенные пункты, дающие различную населенность Подмосковной зоны, сильно развитую сеть различных путей сообщения, концентрацию разнообразных промышленных предприятий и обслуживающих Москву совхозов. Карта наиболее наглядно показывает переплетение связей Москвы с прилегающей к ней территорией.

Вторая карта коммунального хозяйства Москвы включает в свой план кварталы коммунальных предприятий.

В настоящем масштабе мелкие кварталы обобщены.

Помещения на свободных местах карты и на обороте диаграммы изображают динамику отдельных отраслей коммунального хозяйства, и степень обслуживания ими населения. Весьма показательны сопоставление кривой роста населения Москвы и расхода воды, на которого можно установить разрыв между потребностями быстро развивающегося города и существующими в данное время возможностями их удовлетворения. Поэтому устройство канала Волга—Москва является первоочередным мероприятием.

Все диаграммы характеризуют собой те стороны, которые произошли в коммунальном хозяйстве в течение первой пятилетки в области улучшения бытовых условий трудящихся.

На специальной карте районов Москвы показывается насыщенность Москвы промышленными предприятиями.

VIII. Население и труд в Московской области

Характеристика населения Московской области дана по роду его занятий (карта «Пробуждающие занятия всего населения Московской области»), разделение пролетариата в районах области и городах (карта «Населенность всех рабочих и служащих Московской области»), с распределением всего населения между с.-х. и промышленностью, наименованием по различным отраслям народного хозяйства, а также индустриального населения по отраслям промышленности (стр. 57—63). Особо выделен женский труд, развившийся после освобождения работниц женщины от уз домашнего хозяйства (карта «Женский труд в Московской области»).

Весьма любопытно наличие на карте (пробуждающие занятия населения) жилых питей, характеризующих районы, находящиеся в центральной, наиболее индустриальной части Московской области, в которых преобладает сельское население (свыше 90 проц. всего трудоспособного населения).

Весьма наглядное представление о географическом размещении сельского населения дает точечная карта плотности населения. На ней мы видим черные слупки населения с показателями плотности, приближающимися к плотности промышленных районов Западной Европы. В то же время белые пята на карте выражают собой редко населенные местности, лесистые и болотистые, с показателями плотности, близкими к плотности малонаселенных районов севера.

Во главе помещена карта населения города и рабочих поселков, обозначенных пунктами (кружочками) различных размеров по числу жителей. Величина кружков определяется приложенной к карте шкалой.

Карты плотности населения вместе с остальными картами, характеризующими социальный и профессиональный состав населения, дают представление о социально-экономической географии населения Московской области.

Эти карты полезно изучать в связи с промышленными и сельскохозяйственными картами для определения производственной характеристики и специализации районов.

Если экономические карты показывают колоссальный рост материальных элементов народного хозяйства Московской области в течение первой пятилетки, то в полном соответствии с последним этапом строительства характерна бурное развитие социально-культурного строительства по важнейшим показателям.

От 47 проц. всех учащихся в 1914/15 г. по отношению к детям 8—14-летнего возраста мы перешли ко всеобщему обучению и в 1931/32 г. достигли 99 проц. охвата детей этой категории. Если в 1914/15 г. доля континента (5—7-лет. обучения) обучалась всего 5 проц. по отношению к детям 12—14-летнего возраста, то к 1 января 1932 г. почти половина (47 проц.) детей получила повышенное образование в народной школе.

По данным ОблУНХУ, на 1 января 1933 г. имелось 9924 школы, в которых обучалось 1299 тыс. учащихся.

Из картотак «процент учащихся в школах всеобщего обучения» (стр. 64) видно, что в среднем большинстве районов от 25 до 100 проц. детей в возрасте 8—14 были охвачены, по данным на 1 января 1932 г., всеобщим обучением начального и повышенного образования. Но наряду с этим наблюдаются и отсталые районы. Так, например, из картотак можно видеть, что в Ново-Петровском, Воскресенском, Тарусском, Старожитовском и Сапожковском районах в этих школах обучалось менее 80 проц. возможного континента.

Весьма интересный показатель распределения степени охвата детей итерым континентом дан в помещенной сбоку картотак прямой охвата в ведущих промышленных районах (до 72,7 проц.) процент индустрии) и минимальный (31,3 проц.) в кустарных.

Карта размещения сети профтехшеских учебных заведений (стр. 64) вызывает высокоиндустриальный характер Московской области. Все крупные промышленные центры окружены сетью профтехшеских школ с индустриальным уклоном. Особо сильная концентрация последних наблюдается около Москвы и в окружающих ее промышленных районах. Весьма редка сеть сельскохознайственных школ в северных деловых районах, тогда как в остальной части области она распределяется более или менее равномерно.

На 1 января 1933 г., по данным ОблУНХУ, имелось профтехшеских учебных заведений 426 с числом учащихся в 98,8 тыс. чел.

По следующей карте «Размещение рабочих клубов по районам» (стр. 65) видно, что культурно-просветительные учреждения распределены так же, как и сеть школ.

Библиотечками наиболее обеспечена центральная промышленная часть Московской области, причем большое относительное количество жителей, падающих на одну библиотечку в Подомосковских районах, отнюдь не является показателем, выражающим их слабую обеспеченность, так как плотность населения в них небольшая, а следовательно и радиус обслуживания последнему наименьший.

Картотак размещения детских учреждений по дошкольному воспитанию не дает представления о закономерности их размещения, о чем свидетельствует чрезвычайная пестрота окраски и наличие пятен с высоким и низким процентом охвата детей, причем эти пятна разбросаны по территории всей области.

Карты размещения сети учреждений здравоохранения и обеспеченности населения врачебной помощью (стр. 66) показывают правильное распределение и направление последней на территории области в зависимости от роли районов в народном хозяйстве Московской области и характера производства.

По данным ОблУНХУ, на 1 января 1933 г. имелось в области (без Москвы) 625 больниц с 24 тыс. коек и 867 амбулаторных пунктов.

Обеспеченность койками на 1.000 жителей, как видно из помещенной на карте диаграммы, возрастает в сельскохозяйственных районах по мере роста интенсивности хозяйства от зерновых к молочно-животноводческим и в промышленных — от кустарных к ведущим районам тяжелой индустрии.

Весьма характерны диаграммы, показывающие значительное снижение заболеваемости в первую пятилетку социальными болезнями по сравнению с дореволюционным периодом (1912 г.).

Точно также интересна диаграмма распределения детских яслей в специализированных экономических зонах: из всех районов наилучшее обеспечены яслями и родоопомогательными учреждениями текстильные районы (районы легкой индустрии), так как в этой отрасли промышленности занято большое число женщин, нежен в других отраслях (см. карту «Женский труд»).

Всё карты атласа Московской области нагляднейшим образом показывают итоги и достижения в результате выполнения и перевыполнения первого пятилетнего плана.

Эти итоги, как и итоги выполнения первого пятилетнего плана по всей стране, подготовили все необходимые условия для построения во втором пятилетии бесклассового, социалистического общества. Завершение фундамента социалистической экономики, решение вопроса «кто — кто» в пользу социализма, против капитализма, ликвидация кулачества как класса на основе сплошной коллективизации — все это, вместе взятое, предопределило новые задачи в области дальнейшего социалистического строительства.

«В период первой пятилетки мы сумели организовать энтузиазм, пафос нового строительства и добились решающих успехов. Это очень хорошо. Но теперь этого недостаточно. Теперь это дело должны мы дополнить энтузиазмом, пафосом освоения новых заводов и новой техники, серьезным поднятием производительности труда, серьезным сокращением себестоимости». В области сельского хозяйства «вопрос стоит уже не о том — быть или не быть колхозам, — этот вопрос уже решен положительно. Колхозы закрепились, и путь к старому единоличному хозяйству закрыт окончательно. Теперь задача состоит в том, чтобы укрепить колхозы организационно, вышибить отсюда вредительские элементы, подобрать настоящие проверенные большевистские кадры для колхозов и сделать колхозы действительно большевистскими»¹.

Научно-исследовательский институт
экономики Московской области.

¹ Доклад т. Сталина об итогах первой пятилетки на январском пленуме ЦК и ЦКК ВКП(б).

СПИСОК КАРТ атласа Московской области

1. Общая характеристика Московской области

| | <i>Стр.</i> |
|--|-------------|
| Западная часть СССР | 1 — 2 |
| Сопоставление Московской области с другими областями СССР и западными странами | 1 — 2 |
| Довоенное деление Московской области | 1 — 2 |
| Административное деление 1929 г. | 3 |
| Экономические районы Московской области | 4 — 5 |
| Подмосковный промышленный район | 6 — 7 |
| Административная карта Московской области | 6 — 7 |

II. Природные условия Московской области

| | |
|--|-------|
| Геологическая карта коренных пород Московской области | 8 |
| Карта отложений четвертичной системы | 8 |
| Полезные ископаемые | 9 |
| Добыча полезных ископаемых | 9 |
| Гипсометрическая карта | 10—11 |
| Геоморфологические районы | 10—11 |
| Почвенная карта | 12—13 |
| Карта современного растительного покрова | 14—15 |
| Карта восстановленного растительного покрова | 14—15 |
| Распределение годового количества осадков | 16 |
| Сумма осадков за теплый период | 16 |
| Среднее время начала сева и уборки ржи, овса, льна и картофеля | 17 |
| Мощность снегового покрова в Московской области | 17 |
| Сеть метеорологических станций | 18 |

III. Характеристика промышленного развития Московской области

| | |
|---|---------|
| Новое строительство | 19 |
| Промышленные пункты Московской области по основным фондам на 1/1 — 1932 г. | 20 — 21 |
| Структура промышленного пролетариата и рост пролетариата по городам в 1913 и 1932 гг. | 22 |
| Энергоресурсы | 23 |
| Карта запасов и распространения угля в Подмосковном бассейне | 24 |
| Электрификация Московской области к концу первого пятилетия | 25 |
| Распределение электроэнергии, потребляемой крупнейшими промпунктами | 26 — 27 |
| Размещение металлопромышленности | 28 |
| Промышленность строительных материалов | 29 |
| Деревообрабатывающая промышленность | 30 |
| Баланс производства и потребления круглого леса и пиломатериалов | 31 — 32 |
| Текстильная промышленность | 33 |
| Пищевая промышленность | 33 |
| Новостройки пищевой промышленности | 34 — 35 |
| Кустарная промышленность | 34 — 35 |
| Распределение кооперированных кустарей, занятых на производстве по отраслям и районам Московской области к началу 1931 г. | 34 — 35 |

IV. Характеристика социально-экономической реконструкции сельского хозяйства Московской области

| | |
|---|-------|
| Рост посевных площадей и изменение их структуры в 1913—1931 гг. | 36 |
| Расширение посевной площади по районам за 1931 г. | 37 |
| Агропочвенные районы | 37 |
| Процент зерновых в посевной площади | 37 |
| Ввоз зерна в Московскую область | 38 |
| Лен | 38 |
| Сенные травы | 38 |
| Структура животноводства агро-экономических районов | 39 |
| Картофель | 39 |
| Перспективное размещение картофеля | 39 |
| Овощи | 39 |
| Молочное хозяйство | 40 |
| Коров на 100 душ сельского населения | 40 |
| Свиноводство | 40 |
| Специализация сельского хозяйства | 41—42 |

V. Транспорт

| | |
|---|-------|
| Карта путей сообщения | 43—44 |
| Внеобластной грузооборот Московской области в 1930 г. | 45 |
| Грузооборот станций и пристаней | 46—47 |
| Грузопотоки Московской области | 48 |
| Схема сооружений канала Волга—Москва | 49 |

VI. Коммунальное хозяйство Московской области

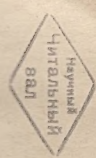
| | |
|--|-------|
| Москва и окрестности | 50—51 |
| Коммунальное хозяйство г. Москвы в 1932 г. | 52—53 |
| Расширение промышленности г. Москвы | 54—55 |
| Планы крупнейших городов | 56 |

VII. Население и труд в Московской области

| | |
|---|-------|
| Карта размещения сельского населения и городов | 57—58 |
| Картограмма плотности сельского населения по районам | 57—58 |
| Г. рода и городские поселки Московской области | 59 |
| Процент городских жителей ко всему населению районов | 59 |
| Размещение фабрично-заводского пролетариата | 60 |
| Размещение строительных рабочих по районам | 60 |
| Численность всех рабочих и служащих по районам Московской области и отраслям труда на 1/1 1932 г. | 61 |
| Распределение лиц, работающих по найму во всех отраслях народного хозяйства по районам Московской области | 61 |
| Преобладающие занятия всего населения Московской области в 1931 г. | 62 |
| Преобладающие занятия индустриального населения в 1931 г. | 62 |
| Живейший труд по районам и отраслям труда в 1931 г. | 63 |
| Общая численность работниц и служащих женщин по районам в 1931 г. | 63 |

VIII. Социально-культурное строительство

| | |
|---|----|
| Расширение сети протехнических учебных заведений по состоянию на 1/1 1932 г. | 64 |
| Расширение учащихся в школах всеобщего по районам Московской области и обеспеченность сельского населения учебными заведениями по данным 1931—1932 г. | 64 |
| Распределение детей, охваченных дошкольными учреждениями | 65 |
| Обеспеченность библиотечными учреждениями | 65 |
| Сеть стационарных медицинских учреждений и степень обеспеченности больницыной помощью населения Московской области | 66 |
| Степень обеспеченности детей асмами | 66 |
| Сеть учреждений амбулаторного типа и обеспеченность населения врачебной помощью в 1931 году | 67 |



И 24-50

Приложение к атласу